

علم النفس العام

الأستاذ الدكتور

تاجى محمد قاسم

استاذ ورئيس قسم علم النفس التربوى كلية التربية - جامعة الإسكندرية



الفوالخ التحنيد

﴿ وَأُوْفُ وَا أَلْكَيْلَ إِذَا كُلْنُم وَزِنُوا بِالفِسْطَامِ الْمُسْنَفِيم ذَلِكَ خَيْرُ وَأَحْسَنُ نَاوِيلِلَ﴾

صَنَوَالْثَالَ الله صَلَوْدُ الْمُصَالِمَ الله صَوْدَةُ الْمُصَوَاءُ آيَةً ٣٥٠

الفصلالأول

علم النفس مفهومه - أهدافه - مجالاته

الفصلالأول علــمالنفس أهـدافــه ومجالاتــه

ظل علم النفس مرتبطاً بالفاسفة إلى عهد قريب، ولم يبدأ استقلاله إلا فى القرن التاسع عشر. حيث صار علماً مستقلاً يعتمد على مناهج البحث العلمية فى الوصول إلى حقائقه. كما تطور موضوع الدراسة فيه من دراسة الروح إلى دراسة العقل إلى دراسة الشعور، وأخيراً أصبح موضوع الدراسة هو ساوك العقل الكائن الحى وأصبح علم النفس ضمن العلوم السلوكية.

ويعتبر معمل علم النفس الذي أنشأه ، فونت، Wandt عام 1479 في «ليبزج» بألمانيا هو نقطة بداية استقلال علم النفس عن الفلسفة واقتباسه الأسس العلمية التي تسير عليها العلوم الطبيعية الأخرى. كذلك أدت الدراسات الاحصائية للفروق الفريية والقياس العقلي التي أجريت في كل من أمريكا وإنجلترا وفرنسا والتجارب التي اجريت على الحيوانات الى تطور علم النفس.

مقهوم علم النقس

على الرغم من أن اصطلاح علم الدفس مشتق أصلاً من الكلمة اليونانية التى تعنى العقل أو الروح Soul إلا أن علماء النفس أنفسهم يفضلون استخدام التعاريف التى تشير إلى السلوك، ذلك لأن السلوك الإنساني أو الحيواني قابل للملاحظة كما أنه موضوعي (عباس محمود عوض، ١٩٨٥)

ويسعى علم النفس كعلم إلى فهم سلوك الانسان وغيره من الكائنات الحبة وذلك بمحاولة الإجابة على الأسئلة الآتية:

- ١ ماذا نعنى بسلوك الكائنات الحية؟
 - ٢ كيف تسلك هذه الكائنات؟
- ٣- اماذا نسلك هذه الكائنات بهذا الشكل؟

وتتطلب الإجابة على السؤالين الأول والثانى وصفاً واقعياً لما يقوم به الانسان، أى وصف سلوك، وعلم النفس يصف مختلف صروب السلوك الإنسانى: السلوك الفطرى والسلوك المكتسب، السلوك الذكى والسلوك العني، السلوك العادى السوى والسلوك المتحرف الشاذ، السلوك الاجتماعى والسلوك المصاد للمجتمع، السلوك الثابت والسلوك المتقلب ... الخ، ثم يبحث عن الشروط والعوامل التى لا يتم هذا السلوك يدونها.

وتتطلب الإجابة على السؤال الثالث البحث عن الظروف التي تعتبر مقدماته سبقت السلوك أو صاحبته.

ويدور موضوع علم النفس بصفة عامة حول دراسة الظواهر النفسية كما تتمثل في السوك الانساني المعقد والجوانب والعمليات التي تتضح فيه كالتفكير والانفعال والتعلم والتذكر والنسيان والانتباه والادراك وغير ذلك من العمليات.

إذا علم النفس هو ذلك العلم الذى يهتم بدراسة سلوك الكائنات الحية (الانسان والحيوان على السواء) وما وراء هذا السلوك من عمليات عقلية أو دافعية أو غير ذلك دراسة علمية بهدف الوصول إلى القانون الذى يحكم هذا السلوك، حتى يمكن فهمه وضبطه والتحكم فيه والتنبؤ به فى المستعل.

فعلم النفس كغيره من العلوم الطبيعية والاجتماعية ، يصف الظواهر التى يدرسها وصفاً دقيقاً ثم يفسرها فى ضوء قوانين ومبادئ عامة يصل إليها حين يبين كيفية حدوث الظاهرة ويحدد العوامل والظروف اللازمة لإحداثها.

ويعنى علم النفس بدراسة أنواع السلوك الإنسانى فى جميع مراحل حياته المختلفة ويهتم بمحاولة الكشف عن القوانين والمبادئ العامة التى تحكم السلوك وتواجهه والعمل على تنسيق هذه القوانين والمبادئ والحقائق فى نظام معرفى متكامل.

وعلم النفس فى سعيه للوصول إلى القوانين الأساسية المنظمة الملوك الأقراد ونشاطهم يهدف بذلك إلى مساعدتهم على حسن تكيفهم مع أنفسهم ومع بيئتهم بما يحقق الصحة النفسية للأفراد والجماعات والانتفاع بالامكانات المتاحة لدى الأفراد وتوجيهها التوجيه المناسب.

ويمكن القول بإختصار أن علم النفس هو علم دراسة السلوك ولكن ماذا نعنى بالسلوك وهذا ما سنوضحه فيما يلى.

المقصود بالسلوك:

لقد كان إنشاء معمل ولهلم فوندت، Wilhelm wundt في عسام الملات على نشأة الدراسة الطمية لعلم النفس وبداية حقيقية لدراسة الظواهر النفسية دراسة موضوعية تجريبية، وقد نشأ هذا النوع من دراسة السلوك في ألمانيا وامتد اثره سريعاً إلى باقى الدول الأوروبية والولايات المتحدة الأمريكية في معامل علم النفس، ولكن كان هناك اتجاه في ذلك الوقت لدى بعض الباحثين في الولايات المتحدة الامريكية نحو دراسة السلوك الموضوعي للخبرة الشعورية، فقد اهتم علماء علم النفس الأمريكان في ذلك الوقت بدراسة ما يغمله الناس، وما

يفكرون فيه، وما يشعرون به، ونتيجة لذلك ظهر اهتمام خارج نطاق الدول الأوروبية بعلم النفس التطبيقي Aplied Psycholog يركدز على الفوائد العملية التي يمكن أن تحققها المعرفة العلمية للظواهر النفسية (أنور الشرقاوي، ۱۹۸۸) وقد حاول بعض العلماء تحديد مفهوم السلوك في علم النفس على أنه يشير إلى تفاعل الكائن الحي مع بيئة، فيرى تولمان: Tolman أن السلوك يشير إلى تفاعل كائن في بيئة وأن تحديد أي فعل سلوكي يتطلب الإشارة إلى علاقته بهدف معين والوسائل الموصلة إلى هذا الهدف ويؤكد ذلك بنتلى Bentley بقوله أنه يجب الغطر إلى السلوك من حيث علاقته بالمواقف البيئية.

وهكذا فإن سلوك الإنسان هو دالة للفرد في تفاعله مع بيئته المادية والإجتماعية.

وإن كلمة سلوك بمعناها العام تتضمن كل نشاط يقوم به الكائن الحي، وكذلك كل حركة تصدر عن الاشياء، فانشغال الطقل في لعبته نوع من السلوك، قيام الفرد بالقراءة والكتابة نوع من السلوك، تناول الطعام نوع من السلوك وهكذا.

والسلوك البشرى هو ما ينتج عن الإنسان نتيجة اتصاله بمجال اجتماعى معين، وبهذا المعنى يتضمن السلوك كل ما يصدر من الفرد من عمل أو تفكير أو سلوك لغوى أو إدراك أو مشاعر أو انفعالات .. الخ.

وهكذا فإن السلوك البشرى نتاج للعلاقات الديناميكية الصادرة عن تفاعل الانسان بميوله ورغباته وحاجاته ونزعاته وحوافزه وانجاهاته مع امكانيات البيئة التى تؤثر بدورها فى السلوك.

والسلوك الانسانى هو فى حقيقة الأمر استجابة لمثير فهو مزيج من رد فعل لمثير وهبرة ذاتية بهذا المثير وهو نشاط صادر من الفرد وله دوافع متعددة شعورية ولا شعورية وشبه شعورية كما تتدخل فيه عوامل متعددة نفسية ومادية وعقلية وجسمية واجتماعية.

والسلوك كنشاط صادر من الفرد رغم تكامله وتعقيده يمكن أن يميز بين ثلاث جوانب منه تتمثل فيما يلى:

أولاً: الجانب الحركى:

كالأفعال الحركية الظاهرة أثناء التفاعل مع مواقف الحياة المختلفة كالمشى والأكل والبكاء والسباحة وركوب الدرجات والكتابة على الآلة الكاتبة وغير ذلك من المظاهر الحركية للملوك.

ثانياً- الجانب العقلى:

ويظهر ذلك فى العمليات العقلية التى نقوم بها والأساليب التى تمارس أثناء حياتنا اليومية من تفكير، وتخيل، وتصور، وتذكر وأنتباه وادراك واحساس وتعلم وحل المشكلات التى تواجهنا كل يوم وغيرها من العقلية الأخرى.

ثانيا-الجانب الإنفعالي:

ويتمثل هذا الجانب في الاستجابات الانفعالية المصاحبة السلوك فمثلاً الميل إلى موضوع ما أو التحمس له أو الخوف من مثير ما أو الغضب المقترن بموقف ما أو الارتياح أو عدم الارتياح كل ذلك له تأثير على السلوك في تعزيزه أو عدم تعزيزه وتقييته.

وهذه الجوانب تعمل في وحدة متكاملة لا تتجزأ، فمثلاً عندما يكتب الانسان على الآلة الكاتبة يظهر الجانب الحركى في حركة اليدين والعضلات وكذلك يتمثل الجانب العقلى في التفكير والإلمام بجميع جوانب الموضوع، كما يميل الجانب الانفعالي في الانفعالات المصاحبة لهذه العملية من سرور وارتياح وعدم ارتياح.

وسلوك الانسان عموماً يستهدف تحقيق تكيفه أو توافقه مع البيئة التى يعيش فيها، فالفرد يعيش في بيئة لها معاييرها وقوانينها التى تحدد السلوك، وهو يسلك ويتصرف تبعاً لبيئته السيكولوچية -Psycholgical En psycholgical في البيئة كما يدركها هو وليست كما هي عليه وهذا يؤثر على الموكه وعلى توافقه أو عدم توافقه.

· أهداف عثم النفس

يحاول علم النفس الكشف عن القوانين والعبادئ التى تفسر الملاقات الوظيفية القائمة بين العوامل المتفاعلة والمتداخلة فى أى موقف سلوكى، وهو يهدف بذلك إلى فهم الساوك والتحكم فيه والتنبؤ به، وكذلك يهدف إلى تطبيق المعرفة السيكولوچية على المشكلات الانسانية للعمل على حلها.

ممَّا سبق يمكن أن تتلخص أهداف علم النفس فيما يلى:

١- قهم السلوك وتقسيره:

يحاول السيكولوچى فى دراسته لموضوع علم الدفس ولتحقيق هذا الهدف أن يجمع الوقائع ويصوغ القوانين والمبادئ العامة التى تمكنه من فهم السلوك وتفسيره، وأن يتبع فى ذلك المنهج الطمى الذى يعتمد على الملاحظة العلمية الدقيقة والتجارب المضبوطة والذى يستخدم أدوات القياس المقننة والمناسبة والأدوات التى تعينه على دقة الملاحظة والتجريب،

وكذلك استخدام الأساليب الإحصائية المداسبة والتي تساعده على الصياغة الكمية لنتائج تجاريه ودراسته وادراك العلاقات بين الظواهر المراد تفسيرها والاحداث التي تلازمها أو تسبقها بحيث نتمكن من تغسير الظاهرة في صنوء مجموعة العلاقات أو المبادئ أو القوانين.

٢ - محاولة التنبؤ بالسلوك:

إن فهم الظاهرة ومعرفة أسبابها وخصائصها يعين على التنبؤ بحدوثها وعلى ضبطها والتحكم فيها، والتنبؤ Prediction عادة ما يكون على اساس الموقف الحاضر، ولهذا فإن عملية التنبؤ يشوبها بعض المضاوف وذلك لتخير أنماط تكيف الفرد بتغير مراحله العمرية وبإختلاف المشكلات التى يصادفها في كل مرحلة من هذه المراحل.

ولنصرب مثال على محاولة التنبؤ بالسلوك وضبطه، فمثلاً إذا علمنا بأن تلميذا عنده استعداد للخول كلية ما وليس عنده استعداد للأخرى، تسنى لنا أن نجنبه الفشل بدخوله فى الكلية الأخرى ليس عنده استعداد لها وإذا علمنا اسباب الزلازل مثلاً تسنى لنا أن نتنبأ بحدوثها وأن نستعد لها ونعد لها العدة فلقى انفسنا من شرها. وهكذا

٣- ضبط السلوك والتحكم فيه بتعديله وتحسينه:

إذا استطاع الباحث أن يفهم السلوك وأن يدرك العلاقات بين الظاهرة والظواهر الأخرى وأن يعرف اسباب الظاهرة وخصائصها ساعده ذلك على التنبؤ بالسلوك وبالتالى ضبطه والتحكم فيه بتعديله أو تحسيله.

ونحن نلاحظ أن عملية التطبع الاجتماعي تقوم بدور كبير بتعديل وتوجيه سلوك الفرد أوالعمل على كفه أو درأه.

مجالات علم النفس

أدى التقدم فى الدراسات السلوكية ومع مزيد من البحث والدراسة وتحديد المناهج المناسبة لدراسة الظواهر النفسية الى ظهور ميادين عنديدة ومجالات متحديدة لعلم النفس، بعض هذه المجالات نظرى

يستهدف تحقيق أغراض نظرية، كما يوجه اهتمامه إلى زيادة المعرفة السيكولوچية والآخر تطبيقي يستهدف تحقيق أغراض عملية تجريبية تطبيقية.

وسنعرض بإيجاز لفروع تنطوى تحت ميدان علم النفس النظرى وأخرى تنطوى تحت ميدان علم النفس التطبيقي.

أولاً- الميادين النظرية تعلم النفس:

1- علم النفس العام General Psychology

وهوالعلم الذى يستهدف الكشف عن القوانين والمبادئ التى تفسر سلوك الانسان القرد السوى الراشد، كما يدرس أوجه النشاط النفسى التى يشترك الأفراد جميعهم فيها، كالدوافع والتعلم والادراك والتفكير والتنسان والانقمال وغيرها.

فهو يعد بمثابة الخلفية العامة لجميع فروع عام النفس أى أنه اساس كل الفروع الأخرى.

ويتناول علم النفس العام جميع مظاهر الحياة النفسية وذلك من خلال دراسة الجوانب الساوك المختلفة وهى الجانب الحركى والجانب العلى والجانب الانفعالي.

Social Psychology الاجتماعي النقس الاجتماعي

وهو فرع من فروع علم النفس يدرس السلوك الاجتماعي للفرد والجماعة كاستجابات لمثيرات اجتماعية فهو يهتم بدراسة التفاعل الاجتماعي ونتاثج هذا التفاعل، وهدفه بناء مجتمع أفضل قائم على فهم سلوك الفرد والجماعة، فيدرس هذا العلم التأثير المتبادل بين الأفراد بعضهم وبعض، وبين الاجماعات وبعضها البعض، بين الاباء والأبناء،

وبين المعلمين والتلاميذ، والرؤساء والعمال والأطباء والعرضى، فهو يدرس الصور المختلفة للتفاعل الاجتماعى مثل التعاون والتنافس والحب والكره وغيرها، كما يدرس نتائج هذا التفاعل. أى أنه دراسة علمية لسلوك الفرد ككائن اجتماعى، أى يعيش فى مجتمع مع اقرائه يتفاعل معهم فيتأثر بهم ويؤثر فيهم، كما أنه يهتم بدراسة الفرد فى إطار المجتمع فيتناول بالوصف والتجريب والتحليل والفهم خبرات وسلوك الفرد فى تفاعله مع الآخرين فى العواقف الاجتماعية أوالمجال الاجتماعي.

ومن أهداف علم الدفس الاجتماعي الكشف عن العوامل التي بتأثيرها يتغير سلوك الفرد في استجاباته المثيرات الاجتماعية سواء كانت هذه العوامل عرامل شخصية كالخصائص الجسمية والفسولوجية والعقلية والانفعالية والاجتماعية، أو عوامل تقع في المجال النفسي للفرد كالمقائق والمؤثرات التي يعيها ويدركها وتؤثر في سلوكه حين يصدر منه السلوك.

والهدف الأسمى لعلم النفس الاجتماعي هو تطبيقه عملياً في شتى مجالات السلوك الاجتماعي وفي التنظيم الاجتماعي وفي حل المشكلات الاجتماعية وفي التريية والتعليم وفي الصحة النفسية والعلاج النفس، وفي مضمار الصناعة والتجارة والانتاج وكذلك في الاعلام والعلاقات العامة، وفي القوات المسلحة.

وعلم النفس الاجتماعي له مجالات متعددة فهو يدرس عملية التطبيع الاجتماعي، والأسس النفسية للقيادة، نظرياتها واثرها في التغيير الاجتماعي، سيكولوچية الاعلام والدعاية والحرب النفسية والمعارك الحربية والرأى العام، كما يدرس الأسس النفسية والاجتماعية للتعصب والروح المعوية.

T علم نفس النمو - Developmental psychology

وهو العلم الذى يتناول بالدراسة مراحل النمو المختلفة التى يمر بها القرد في مراحل حياته، ومظاهر وخصائص كل مرحلة.

أى أنه هو العلم الذى يدرس النمو النفسى عند الكائن الحى، وتتناول هذه الدراسة مظاهر هذا النمو جسمياً وعقلياً وانفعالياً واجتماعياً عبر مراحل النمو المتتابعة فمنذ موحلة ما قبل الميلاد، وفي المهد، والطفولة، والمراهقة، والرشد والشيخوخة، ومن ناحية أخرى يسهم في فهم حقيقة الظاهرة النفسية في تغييرها وتطورها.

2- علم النفس الفسيولوجي Physiological Psychology

وهو العام الذي يدرس الأساس الفسي ولوچى السلوك، والأساس الفسي ولوچى السلوك، والأساس الفسي ولوچى السلوك، والأساس الفسي ولوچى للدواقع وغير ذلك من الميكانيزمات العصبية ووظائفه المختلفة ومن خلال ذلك يفسر كيفية صدوث الاحساس وكيفية انتقال التيار العصبي في الأعصاب، ويفسر لذا أيصاً كيفية سيطرة المخ على الشعور والسلوك. كما يهتم بدراسة جهاز الغدد وكيفية تأثيره في السلوك.

ه- علم نفس الحيوان- Animal Psychology

يهتم هذا العلم بدراسة الأسس النفسية العامة لسلوك الحيوان، فيقوم بإجراء النجارب على الحيوانات المختلفة محاولاً البحث في سلوك هذه الحيوانات، ومحاولاً الاجابة على أسئلة كثيرة منها: هل يستطيع الحيوان التفكير؟ وكيف تبدو له الأشياء الموجودة في العالم الخارجي، هل لدى الحيوان قدرة على التذكر؟ وهل للحيوان دوافع كدوافع الانسان؟ وهل يشترك الحيوان مع الانسان في بعض الدوافع؟ وما مدى قدرة الحيوان

على التعلم؟ وهلى يختلف ذكاء الحيوان عن ذكاء الانسان؟ وهل هذا الإختلاف اختلاف في الدرجة أم هو اختلاف في النوع؟

وبالإجابة على هذه الأسئلة يستطيع علم نفس الحيوان المقارنة بين سلوك الانسان في الغرائز والخيرات المبكرة والدوافع والتعلم البسيط، والسلوك الاجتماعي والسلوك الجنسي.

ولقد أفادت مثل هذه الدراسات في علم النفسي افادة كبيرة في القاء الضوء على كثير من موضوعاته خاصة موضوعي التعلم والذكاء.

Differential psychology - علم النفس الفارق -٦

وهو العلم الذي يدرس الفروق بين الأفراد والمماعات في الذكاء والشخصية والقدرات والمواهب الخاصة والاستعدادات، كما يدرس أسباب هذه الفوارق مستنذاً إلى الحقاذق التي يكشف عنها علم النفس العام، وبين ألى أي مدى يختلف الأفراد فيما بينهم كما يهتم بالفروق بين الجنسين في كافة مجالات النمو المختلفة.

٧-علم نفس الشواذ Abnormal Psychology

يهتم هذا العلم بدراسة الأمراض العقلية والنفسية، فيبحث في نشأة هذه الامراض ومعرفة أسبابها المختلفة، ويدرس الأسس العامة لسلوك المنصرفين والجانحين، كما يهتم بدراسة بعض الاضطرابات العقلية وأسبابها والبحث عن وسائل علاجها، كما يدرس المعوقين جسميا وعقليا واجتماعيا، والموهوبين العباقرة أيضا.

ثانيا : الميادين التطبيقية لعلم النفس:

1- علم النفس التربوي. Educational Psychology

وهو العلم الذى يهتم بتطبيق مبادئ علم النفس وقرانينه فى ميدان التربية والتعليم فهو المسئول عن تسهيل وتوجيه عمليات التعليم والتعلم داخل المدرسة وخارجها.

ويذكر فؤاد أبو حطب، آمال صادق (١٩٩٤) بأنه يمكن القول بأن علم النفس التربوي هو الدراسة العلمية المنظمة للمؤسسات التربوية والاستراتيجيات والمناهج وطرق التدريس والمكونات البنيوية للمدرسة باعتبارها مؤسسات أو منظمات على أن تتم هذه الدراسة في جميع الأحوال من منظور السلوك الانساني (أي من منظور علم النفس).

ويهتم هذا العلم بالنصو المعرفى والجسمى والانفعالى والخلقى والاجتماعي، ويعمليات التعلم ونظرياته وطرق قياسية، وتحديد العوامل المؤثرة فيه، وموضوعات انتقال أثر التعلم والاستعداد للتعلم وطرق اللتدريس وتوجيه التعلم وتنظيم مواقف التدريس كما يهتم بقياس الذكاء والقدرات العقلية وسمات الشخصية، وأسس بناء الاختبارات التحصيلية، وشروط الاختبارات النفسية والتربوية، وأسس بناء الاجتماعي بين التلاميذ بعضهم البعض، وبين المعلم والتلاميذ، ويهتم بالصحة النفسية للأفراد ويالتوافق النفسي والاجتماعي والمدرسي.

والمهمة الاساسية لهذا العلم هي تزويد المعلمين وعيرهم من العاملين في ميادين تعديل السلوك الانساني بالمبادئ النفسية الصحيحة التي تتناول مشكلات التربية ومسائل التعلم المدرسي لكي يصبحوا أعمق فهما وأوسع أدراكا وأكثر مرونة في المواقف التربوية المختلفة.

وعلى ذلك فإن علم النفس التربوي يشتمل على علم النفس التربوي يشتمل على علم النفس التحليمي Instructional Psychology الذي يهدف الى اعداد المعلمين، وعادة ما يتركز محتواه على سيكولوجية التعلم التعليم من ناحية وعلى القياس والتقويم النفسى والتربوي من ناحية أخرى.

كما يشتمل علم النفس الدربوي أيضا على علم النفس المدرسي المدرسي School Psychology الذي يهدف الي أعداد الاخصائي النفسي الذي يعمل داخل منظومة المدرسة ككل. والذي يتعامل مع المشكلات السلوكية التي تعوق المسار الطبيعي للعمل المدرسي المعتاد (كالعدوان)، وصعوبات التعلم وغيرها.

Clinical psychology علم النفس الاكلينيكي -٢

وهو العلم الذي يقوم بدراسة الامراض النفسية والعقلية فيستخدم المبادئ النفسية والمعلومات السيكولوجية في تشخيص وعلاج حالات سوء التوافق امشكلات المراهقين والمراهقات. كما يهدف الى تشخيص وعلاج الاصطرابات النفسية الحقيقية علاجا نفسيا، كعيوب النطق والتخلف الدراسي وبعض حالات القلق والهبوط الخفيفة.

ويهتم هذا العلم بالعلاج النفسى والعلاج الحمضى والعلاج بالعقاقير والتشخيص واصرابات السلوك كالانتحار والجريمة وجنوح الاحداث وأدمان الكحول والعفاقير والتوجيه والارشاد النفسى، والتخلف العقلى واضطرابات اللغة والصحة العقلية والإضطرابات العصبية وغيرها.

التقس الضناعي Industrial Psychology

يهدف هذا العلم الى تطبيق مبادئ علم النفس وأسسه في ميذان المناعة لرفع مستوى الكفاية الانتاجية العمل وتحقيق العلاقات الانسانية السليمة بين الأدارة والعمال والفمل على تحقيق الغلاوة البيتية المناسبة لهم كات يدوس المشكلات النفسية والانجماعية التي يعلق منها العمال في المضافح ومعرفة أسبالها والعمل على علاجها ويدرس التبايب المتواثف التي تنتج عن العمل وتعقل على النفايل منها يقدر الامكان كما يدرس الرا التهوية والاضاعة والعوامل الأخرى على النفايل منها النتاج المناسبة المناسبة

وَيُهِمَ هُذَا الفَرْحِ بَدَرَاهُ التَّرْحِيةِ المُهْدَى وَالْأَحْتِيَالُ المَهْنَى وَالْكَرْيَبُ المُعْلَى المُعْلَى المُعْلَى المُعْلَامِينَ المُعْلَامِينَ المُعْلَامِينَ المُعْلَامِينَ المُعْلَامِينَ المُعْلَامِينَ المُعْلَامِينَ وَعِيرَهُا وَمُعْلَى المُعْلَامِينَ وَعِيرَهُا وَمُعْلَى المُعْلَامِينَ المُعْلَامِينَ وَعِيرَهُا وَمُعْلَى المُعْلَامِينَ المُعْلَامِينَ وَعِيرَهُا وَمُعْلَى وَعِيرَهُا وَمُعْلَى المُعْلَامِينَ المُعْلَى المُعْلِمُ وَالمُعْلَى المُعْلَى وَعِيرَهُا وَمُعْلَى المُعْلَى المُعْلَى وَعُلِمُ المُعْلَى وَعُلِمُ المُعْلَى وَعُلِمُ المُعْلَى المُعْلَى المُعْلَى المُعْلَى وَالمُعْلَى المُعْلَى وَالمُعْلَى المُعْلَى وَعُلِمُ المُعْلَى المُعْلَى وَالمُعْلَى المُعْلَى المُعْلِمُ المُعْلَى المُعْلِمُ المُعْلَى المُعْلِمُ المُعْلَى المُعْلَى المُعْلِمُ المُعْلَى المُعْلِمُ المُعْلَى المُعْلِمُ المُعْلَى المُعْلَى المُعْلَى المُعْلِمُ المُعْلِمُ المُعْلِمُ المُعْلِمُ المُعْلَى المُعْلَى المُعْلَى المُعْلِمُ المُعْلِمُ المُعْلِمُ المُعْلِمُ المُعْلِمُ المُعْلِمُ المُعْلِمُ المُ

علم النفس التجارى Commercial Psychology علم النفس التجارى -د

وهر العلم الذي يهلم بدراً الله درافع النستولين والجائهم حما يهدّم بدرالته فرافع النستولين وحاجاتهم حما يهدّم بدرالته فرافع الشروع وعاجات المستهلكين عير الشبعة التعليل الجاماتهم التفسية تحدّ المعتجات الموجودة في السوق الحداية البنية والمعتبات المرافع المرافع المرافع والمعتبات المرافع ا

ه- علم النفش الحريي Military Psychology

وَهُو الْعَلَمُ الذَّى يَطْنِقُ مَبِ ادَى عَلَمَ النَّفِ فَى الْفُواتِ الْمُسَاحَةُ، فيستحين بُخَبِراء نفسيين في الجيش لوضع الفرد المناسب في المكان المناسب ويستخدم أيضا الاختبارات النفسية لاختيار أصلح الجَثَود والضباط وتوزيعهم على الوحدات العسكرية المختلفة بما يتناسب مع قدراتهم واستعداداتهم وسماتهم الشخصية والانفعالية. كما يستبعد الأفراد الغير المناسبين لخدمة الجيش.

كما يعنى هذا العلم بالتدريب ورفع الروح المعنوية، ودراسة الحرب النفسية وأساليبها المختلفة، كما يدرس سيكولوجية القيادة وسيكولوجية التعلم لاستخدامها في برامج التدريب.

3- عثم النفس الجنائي Criminal Psychology

وهو العلم الذي يدرس العسوامل والدوافع التي تؤدي الى وقسوع الجرائم ومعرفة أسبابها والعمل على علاجها.

فيقوم هذا العلم بدراسة سلوك المجرم ودوافعه وحاجاته النفسية حتى يضع العلاج المناسب له. والبحث عن المبادئ النظرية الخاصة بكف شلوك المجرم هذا أو منعه أو تعديل الاستجابات والغمل على أنطقائها:

Coun Celling Psychology بالم النفس الأرشادي

وهو العلم الذى يهتم بمساعدة الأفراد الاسوياء على حل مشاكلهم بأنفسهم عن طريق توجيههم وإرشادهم وتقديم المعلومات الدقيقة لهم فهو يساعدهم على حل مشاكلهم في كل مجالات حياتهم العلمية والتعليمية والاسرية وذلك بأستخدام وسائله الخاصة وأتباع تعليماته الدقيقة والواضحة.

Environmental Psychology علم النفس البيئي - ٨

وهو ذلك العلم الذى يدرس العلاقات بين السلوك الانساني وبيئة الانسان الفيزيقية، فهو يهتم بدراسة الآثار المترتبة على التغيرات البيئية على السلوك الأنساني. اذا يعتبر العلاقة بين السلوك الانساني والبيئة هي جوهر دراسة علم النفس البيئي، حيث يتناول هذا العلم دراسة العلاقة بين البيئة والسلوك الانساني، ومالهما من تأثير قوى على أكتساب الافراد مجموعة من العوامل النفسية والاتجاهات تؤثر في سلوكهم.

ولقد أجريت بحوث عديدة ومتنوعة في علم النفس البيئي شملت العمليات المعرفية والتدراكية والعمليات الاجتماعية والسلوكية والتصميم البيئي والمشلات البيئية، وكذلك دراسة الأبعاد المكانية المختلفة على السلوك ودراسة الصنوضاء والزحام ووسائل الانتقال وعلاقاتها بأنواع الصغوظ والانعصاب وأثر ذلك على سلوك الافراد.

كما يتناول علم النفس البيئى الادراك كعنصر أساسى التفاعل مع البيئة والانسان فكل فرد يدرك بيئته والعالم الذي يحيط به بطريقة خاصة والادواك الحسى عبارة عن تنظيم الاحساسات واصفاء معنى عليها فهو ما نصيفه على البيئة من حولنا من نظام موجود فيها أصلا بل موجود معنا بصورة من التصورات الذهنية لدينا عن مختلف الأشياء التي نكونها من خبراتنا الحسية.

Experimental Psychology علم النفس التجريبي

وهو العلم الذى يتناول الظاهرة من خلال التجرية حيث يتم فيها ضبط جميع المتغيرات ماعدا المتغير التجريبي لغرض معرفة تأثيره على المتغير التابع، فهو يدرس الأسباب الكامنة وراء حدوث الظاهرة ويحاول تفسيرها وتحليلها وعلية يمكن توقع ما سيحدث في المستقبل.

ودراسة السلوك دراسة تجريبية تقوم على أساس الملاحظة والقياس لعدد من الأبعاد أهمها: أنجاه السلوك، كمية السلوك، دقة السلوك.

ويهتم علم النفس التجريبي بدراسة الادراك والحواس والدوافع والانفعالات والأنتباه والتعلم والتآزر الحركي والذاكرة والتفكير وغيرها.

المراجع

- ١- ابراهيم وجيه محمود: القدرات العقلية، خصائصها وكيانها، القاهرة، مكتبة
 الأنجاء المصرية، ١٩٧٧.
- ٢- ابراهيم وجيه محمود: التعلم، أسسه ونظرياته وتطبيقاته، القساهرة، دار
 المعارف، ١٩٧٩.
- ٣- أحمد زكى صالح: علم التقس التريوي، الطبعة العاشرة، القاهرة، مكتبة الديسة المسرية، ١٩٧٢.
- ٤- أحمد عزت راجح: أصول علم النفس، الطبعة العادية عشرة، مصر، دار
 المعارف، ١٩٧٧.
- ه أنتصار يونس: السلوك الانسائي، الاسكندرية، المكتب المصرى المديث الطباعة والنشر، ١٩٦٦ً.
- آنور محمد الشرقاوى: التعلم نظريات وتطبيقات، ط٢، القاهرة، الأنجلو
 المصرية، ١٩٨٨.
- ٧- جابر عبد الحميد جابر: سيكولوچية التعلم وتظريات التعليم، ط٦، القاهرة، دار
 النهضة العربية، ١٩٨٢.
- ٨- جابر عبد الحميد جابر: سيكولوجية التعلم ونظريات التعليم، ط٧، القاهرة، دار
 النهضة للحربية، ١٩٩٥.
- ٩- جابر عبد الحميد جابر، أحمد خيري كاظم: مناهج البحث في التربيبة وعلم
 التفعي: القاهرة، دار الديمنة العربية، ١٩٨٩.

- ۱۰ جورج إم غازدا، وصوندجى كورسيتى: نظريات التعلم دراسة مقارنة،
 ترجمة على حسين حجاج، الكويت، مطابع الرسالة، ١٩٨٣.
- ١١ حلمى الماييجي، عبد العلم العليجي: المقصو المقسى، ط١، الاسكندرية، دار
 العبوفة الجامعة، ١٩٨٧.
- ۱۲ -- دبوبولد ب قان دالین: مناهج البحث في التربیة وعلم النفس، ترجمة محمد نبیل نوش رآخرون، ۱۳۸، القاهرة، مکتبة الأنجار المصریة، ۱۹۸۹.
- ١٣ رمزية الفريب: التقويم والقياص النفسى والتريوى، القاهرة، مكتبة الأنبلو
 ١٩٧٧ المصدية ، ١٩٧٧ .
- ١٤ سعد جلال، محمد علاوى: علم النفس التربوي الرياضى، طاء القاهرة، دار
 المعارف، ١٩٧٨.
- ٥٠ س م الدقاء أساليب الاختيارات والثقويم في التربية والتعليم، ترجمة عبد
 الله الناشف، وسعيد التل، بيروت، المؤسسة الوطنية الطباعة والنشر،
 ١٩٦٨.
- ١٦- سند مممد خير الله، ممدوح عبد المنام الكاني: التقويم والقياس في التربية وعلم النفس، القاهرة: مطابع مجموعة شركات الهلال ١٩٨٧.
 - ١٧ صفوت فرج: القياس التفسى، القاهرة، دار الفكر العربي، ١٩٨٠.
- ۱۸ عباس محمود عوض: علم الثقس العام، الاستندرية، دار المعرفة الجامعية،
 ۱۹۸٤.
- ١٩ عباس محمود عوض: في علم النفس الاجتماعي، الاسكندرية، دار المعرفة
 الجامعة، ١٩٩١.

- ٢٠ عزيز حنا داود، فزاد أبو حطب: علم النفس التعليمي، القاهرة، مطابع
 مجموعة شركات الهلال، ١٩٩٩.
- ٢١ فاروق محمد صادق، هدى عبد الحميد برادة: علم تلس الثمق القاهرة، مطابع روز اليوسف، ١٩٩٠.
- ٢٢ فؤاد أبر حطب، سيد أحمد عثمان: التقويم النفسي، القاهرة، مكتبة الأنجار
 المصرية، ١٩٧٣ .
- ٢٣ فؤاد أبو حطب، سيد أحمد عثمان: مشكلات في التقويم النفسي، الأنجلو
 ألمصرية، ١٩٧٠.
- ٢٤ فؤاد أبو حطب، آمال صادق: علم التقس التريوي، ط٢، القاهرة، مكتبة الأنجار المصرية، ١٩٨٠.
- ٥٠ فواد أبر حطب، آمال صادق: علم الثقس التربوع، ط٤، القاهرة، مكتبة الأنجار
 المصربة، ١٩٩٤.
- ٧٦ فزاد أبو حطب: القدرات العقلية، طه، القاهرة، مكتبة الأنجلو المصرية، ١٩٩٦.
- ٧٧ فراد أبو حطب، آمال صادق: مناهج البحث وطرق التحليل الاحصائي في العلوم النفسية والتربوية والاجتماعية، القاهرة، مكتبة الأنجار المصرية، ١٩٩١.
- ٢٨ محمد منير مرسى: البحث التربيوى، أصول ومناهجه، القاهرة، عالم،
 الكتب، يدون تاريخ.
- ٢٩ محمود عبد الحليم هنسى: علم التقس التربوى للمعلمين، الاسكندرية، دار
 المعرفة الجامعية، ١٩٩١.

- ٣٠- محمود فتحى عكاشه، محمد شفيق زكى: علم النفس الاجتماعي، الاسكندرية،
 ٣٠- محمود فتحى عطيعة الجمهورية، ١٩٩٨.
- ٣١ محمود فتحى عكاشه وآخرون: مقدمة في مناهج البحث التربوي، كلية
 التربية، دمنهور، ١٩٩١.
- 32- Aggarwal, J.C.: Educational Research Ah Introduction: Dip-Edu - & Voc. Guidance Pian Exaluation officer, 30, Naiwala, Karol Bagh, New Delhi, 1978.
- Crountund N-E.: Measurement Evaluation in Teaching, New York, Macmillan, 1963.
- 34- Torndike, P.L & Hagen, E: Measurement and Evaluation Psychology and Education, 3ed. New York; John Wiley, 1969.

الفصلالثانى

اتجاهات أساسية في علم النفس مدارس علم النفس

القصلالثبائي مبدارض عليم التُفيس

سوف نعرض قيما يلى أهم مدارس علم النفس التي قامت أساسا لدراسة مرضوع علم النفس التي، حيث أهنمت كل مدرسة بجانب بالذات من جوانب الظاهرة السيكولوجية، فلقد أهدمت المدرسة السسوكية بدراسة العلوك الموضوعي، والمكن مدرسة التحليل النفسي بدراسة جانب السواء والشدود في الشخصية، والمتمت مدرسة الجشطات بالمنبغة الكلية والإذراك

ولقد تركت هذه المدارس آثارا وامتحة على علم الدفس المعاصرة فالطرامر الدفس المعاصرة فالطرامر الدفس المعاصرة والطرامر الدفسية أو الوقائع السيكراوجية واحدة ولكن تعسيرها مختلف، وذلك يعتى أنَّ السُّوك والمالحظات عليه وأخدة الدفرس الدُعْرية لتأويلها وتعسيرها متعددة، ومن هذا طهرت هذه المدارس لدراسة موضوع علم النفس وفيما يلى أهم هذه المدارس.

أولا ؛ السلرسة السلوكيسة

ظهرت المدرسة الساوكية في أمريكا عام ١٩١٣ على يد العالم واطسن Watson حيدما ألقى كلمته في أفنتاح الجمعية الأمريكية للدراسات النفسية إيذانا بمواد وعلم السلوك، بدلا من علم الشعور حيث رأى واطسن أن هدف علم النفس الرئيسي ينبغي أن يكون دراسة السلوك لا الشعور وذلك للأسباب الآتية

١- أن الشعور لا يدركه غير صاحبه فهو شئ غير محسوس وذلك لا
 يمكن دراسته بالطرق العلمية، ولا يمكن أن يصبح علم النفس علما
 الا إذا درس شيئا محسوسا.

٢- دراسة الشعور لا تختلف كثيرا عن دراسة العقل أو دراسة الروح
 فجميعها موضوعات لا تدرس بالحس ولا تخضع للملاحظة
 الموضوعية ولا للطرق التجريبية العلمية.

 ٣- السارك موصوعى وقابل للملاحظة أى يمكن ملاحظته ملاحظة خارجية كما نلاحظ الظواهر الطبيعية.

وهكذا قام واطسن بحملة عنيفة ضد النظريات العقلية ونظريات الغرائز مؤكدا في كتابه «السلوك Behavior» الذي ظهر عام ١٩١٤ أن علم النفس علم مومنوعي تجريبي ضمن مجموعة العلوم الطبيعية علم النفس علم مومنوعي تجريبي ضمن مجموعة العلوم الطبيعية في علم النفس لا يعتمد عليها ، وأن الوقت قد حان التخلص من مفاهيم مثل مبفهوم الشعور أو الغريزة وحتى كلمة العقل حذفها واطسن من قاموسه وقال إن التفكير كلام داخلي والانفعالات أصطرابات حشوية وضر واطسن السلوك على أساس العادات التي تتكون آليا نتيجة تغيرات فسيرلوجية يمكن تفسيرها على أساس ميكانيكي بحت. ونقطة البداية في العادات مثير خارجي يؤدي الى استجابة.

* أهتمام السلوكية بدراسة سلوك الحيوان:

أثرت نظرية دارون في توجيه الأنظار الى دراسة سلوك الحيوان،

بل بعد أن كان الاطار يوجه تلك الدراسات هو الانسان وخصائصه، تحول هذا الاطار وأصبح الحيوان ودراسة خصائصه هو المحور الذي تدور حوله البحوث السيكرلوجية لتفسير السلوك الأنساني.

ولقد أهتم كل من العالم مورجان Morgan والعالم هويهوس بدراسة سلوك الحيوان وأستنتجا أن تعلم الحيوان يتم عن طريق المحاولة والخطأ وأن الحيوانات قادرة على التعلم من الملاحظة البسيطة الى سلسلة من الحوادث.

ويعتبر إدوارد ثورنديك EL. Thorndike النفس الامريكى الذى كان يعمل فى جامعة كولومبيا أحد العلماء الأساسيين الذى كان لهم الفصل فى ظهور المدرسة السلوكية أيضا عدما نشر اطروحته لنيل شهادة الدكتوراة «ذكاء الحيوان» فى عام عدما نشر اطروحته لنيل شهادة الدكتوراة «ذكاء الحيوان» فى عام التعلم وعلم النفس والتربية، ذلك الأثر الذى امتد طويلا أربعة عقود وتوجه بكتابة «الطبيعة الانسانية والنظام الإجتماعي» الذى يشر عام 192 ومع أن تأثيره على موضوع التعلم لازال قائما حتى الان الا أن النظرة السلوكية المفهوم التعلم لم تعد تعظى بالاهتمام الذى حظت به فى الماضى ، فالاتجاء المعاصر يميل نحو الأخذ بالنظرية المعرفية والتى فى الماضى ، فالاتجاء المعاصر يميل نحو الأخذ بالنظرية المعرفية والتى أخذت تزداد رسوخا يوما بعد يوم.

ولقد أهتم ثورنديك «بالدراسة التجريبية المعملية التي إستخدم فيها المتاهات، والاقفاص وغيرها، وأجرى كثير من تجاريه على الحيوان وخاصة القطط، وقد توصل نتيجة لهذه التجارب أن الحيوانات غير

قادرة على العمليات العقلية العليا كالفهم والاستيعاب بل تتعلم عن طريق المحاولة والخطأ حيث أنها تستبعد الاستجابات الخاطئة أثناء محاولات التعلم المتتالية، وتقوى الاستجابة الصحيحة وحدها.

ولقد أستنتج ثورندريك من خلال المحاولة والخطأ. فهو يرى أن لكل مثير -أستجابة (S-R) خاصة به تحدث عندما يظهر المثير المعين، وأن وظيفة التعليم تقوية هذه الارتباطات أو أضعافها وذلك بالنسبة لمواقف معينة فلقد أعتبر ثورنديك أن تعلم الأداء أنما هو عملية تدعيم ندريجي للأرتباط بين المثير والأستجابة.

وقد وضع ثورنديك عددا من القوانين التي تفسر التعلم من أهمها:

- ١- قانون التمرين أو التكرار Lawof Exercise or frequency

التكرار أو التمرين يؤدى الى تقوية الرابطة بين المثير والاستجابة مع أرتباط ذلك بالنتائج الايجابية.

فالمديوان إذا كرر استجابة معينة للوصول الى الطعام مثلا يؤدى "ك الى زيادة قوة هذه الاستجابة واستعمالها اذا تعرض لدفس الموقف من جديد. فالحيوان يمارس الارتباط عدد من المرات أكبر من الإرتباط الصحيح أقوى ولقد أستبعد ثورندريك نتيجة لتجاريه قانون التكرار حيث أصبحت وجهة نظر أن المران وحده لا يؤدى الى تحسين في عملية التعلم وإنما يتيح الفرصة فقط لعوامل مثل الإثابة والتوجيه أن تتدخل وهذه العوامل هي التي تؤثر في المؤقف التعليمي وتؤدى الى التحسين.

Y- قانون الأثر Law of effect

رأى ثورنديك أن قوة الأرتباط لا تنشأ نتيجة تكرار الارتباط بين المثير والاستجابة كما ذكر وأحسن ولكن نتيجة الأثر الطبيب الناشئ عن التعزيز اللاحق لحدوث الاستجابة.

ويقصد ثورنديك بكلمة الأثر هو ما يحدث تابعا للأستجابة وفي حدود ثوان قليلة ولذلك ينص قانون الأثر على ما يلى:

الاستجابات التي يتبعها حالة أرتياح أو ثواب تثبت أما الاستجابات التي يتبعها حالة ضيق أو عقاب تحذف ولقد عدل ثورنديك قانون الاثر هذا، حيث كانت وجهة نظره هي تكافؤ أثر الثواب والعقاب في تقوية وأضعاف الروابط المتكونة، ولكنه عدل عن هذا حيث رأى أن الثواب أقوى تأثير من العقاب في التطم، فآثار المكافأة والعقاب ليست متساوية في القوة ومتضادة في الإتجاء كما هو في القانون لأنه يثبت أن العقاب أقل فعالية في التعليم من الثواب: وقد تدعمت هذه التتيجة وكانت لها أثار تطبيقية أجتماعية كبرى وخاصة في الميدان التربوي والميدان الجائي (فؤاد أبو حطب، أمال صادق، ١٩٩٤)

٣- قانون الاستعداد: Low of Readiness

وهذا القانون يحدد ويصف الأساس الفسيولوجي لقانون الأثر، ويوضح لنا حالات الرضا والإرتياح أو الضيق وعدم الارتياح التي أشار اليها قانون الأثر بالنسبة للكائن الحي.

وينص هذا القانون على أن حالة الرضا أو الضيق تعتمد على حالة

سلوك الكائن الحى التى تتضمن ثلاثة احتمالات للحالة التى يكون عليها هى:

 أ- اذا كانت الخلايا العصبية في حالة استعداد أو تهيؤ السلوك فإن عملها يشعر الكائن الحي بالارتباح.

ب- اذا كانت الخلايا العصبية في حالة عدم استعداد أو تهيؤ للسلوك فان
 عدم عملها يشعر الكائن الحي بالارتياح.

جـ اذا كانت الخلايا العصبية في حالة استعداد أو تهيؤ السلوك فإن عدم
 عملها يشعر الكائن الحي بالضيق وعدم الارتياح.

* اهتمام السلوكية بالقعل المتعكس الشرطى

لقد جاءت أبحاث العلامة الروسى أيفان بتروفيستس باقارف Ivan لقد جاءت أبحاث العلامة الروسى أيفان بتروفيستس باقارف Hara المتعكس الشرطى، ولقد استخدم باروس أف سكتر Burrhus F. Skinner مصطلح نموذج التعلم الاستجابى (القائم على وجود المثير) للدلالة على شكل التعلم الذي درسه باقاوف.

ولقد بدأ بافلوف حياته العلمية بدراسة الجهاز الدوري ثم تحول الى دراسة فسيولوجيا الجهاز الهضمى عند الكلاب، ولقد نال شهرة واسعة في هذا المجال حيث أجرى بحوثا حصل بها على جائزة. نويل عام ١٩٠٤ مكافأة على هذا الاسهام العلمي في هذا المصمار.

ولقد لاحظ بافلوف أثناء تجاريه أن الكلب يفرز لعابه بمجرد رؤيته للمثيرات التي ترتبط ارتباطا متكررة بالطعام، فكان الكلب يفرز لعابه بمجرد رؤية الحارس الذى يقدم له الطعام إذ بمجرد سماح خطوات أقدام الحسارس، وكذلك عند رؤيت للطعام، قسد أطلق باقلوف على هذه الانعكسات أسم الافراز الدفسى Psychic Seretion تميزا له عن الدوع الاساسى من الافراز المنعكس طبيعى لوضع الطعام في القم في هذا الوقت من دراسة للتعلم.

ثم بعد ذلك أطلق عليه أحد مساعدى بافلوف وهو توليشيدوف أسم الفعل المنعكس الشرطى عام ١٩٠٣ وهي التسمية التي نقلت الى اللغات الأخرى ثم عدلت الى أسم الاستجابة الشرطية.

وهكذا يرى بافلوف أن كل أنواع السلوك عبارة عن أنعكاسات ويفترض أن نفس القوانين الأساسية هي التي تضيف وتجكم السلوك عند كل من الانسان والحيوان فهي تأخذ الافعال المنعكسية البسيطة عند الحيوان وتسحيها على الانسان.

ونتيجة لتجارب بافلوف على كلابة أستنتج أنه اذا شرطت استجابة معينة بمثير يصاحب مثيرها الأصلى وتكررت هذه العملية عدة مرات ثم أزات المثير الاصلى وقدمنا المثير المصاحب وحده، فإن الاستجابة الشرطية تحدث.

ويفسر باقلوف عملية التعلم تفسيرا فسيولوجبا على أساس تكوين نوع من الارتباط العصبى بين المثير والاستجابة ولكن الارتباط لا تكون بين المثير الاصلى والاستجابة الطبيعية له، وأنما يحدث بين مثير آخر (مثير شرطى) أرتبط بالمثير الأصلى بمفردة يستدعى الاستجابة الخاصة بذلك المثير الأصلى، (سعد جلال، محمد علامى، ۱۹۷۸).

ولقد أجريت تجارب كثيرة على التعام الشرطى عند الانسان من أشهرها تحرية جون واطسن، وروزالى ريز على طفل اسمه البرت: عمره (١١) شهرا، حيث شاهد الطفل ألبرت فارا أبيضا صغيرا أليف، وفي أول مرة لمشاهدة الطفل لهذا الفار حدثت له آثارة حب الاستطلاع، وعوده واطسن على اللعب معه.

ثم بعدما تعود ألبرت اللعب مع الفأر كلما رآه، أحدث واطس صوتا شديدا فأفرعه وسبب له البكاء، وبعد تكرار هذه التجرية حوالى خمس مرات أعيدت مرة أخرى ولكن قدم واطس الفأر وحدة للطفل فى هذه المرة، فلاحظ أن تقديم الفار وحده للطفل يستدعى عدده استجابه الخوف.

* اهتمام السلوكية بداسة التعزيز الاشتراطى :

لقد حقق باروس أف سكتر Burrhus F. Skinner وزملاؤه نجاحا كثيرا في تدريب الحيوانات على القيام بأنماط مختلفة من السلوك واستضدموا أنواعا منها مثل الحمام والفئران، وصمموا العديد من الاجهزة والأدوات التي تفي بمنطلبات تصميماته التجريدية، واستطاع سكتر بتقديم الطعام لحمامة جائعه في الوقت المناسب أن يعلمها ثلاثة أو أربع استجابات واصحة التحديد، كالدوران حول نفسها، والمشي على أربض الحجرة شكل 8 ومد الرقبة وضرب الأرض بالرجل.

فعن طريق تقديم التعزيز بعد كل خطوة من الخطوات المرعوب من الحيوان تعلمها، استطاع أن يعود الحيوان عمل ما يريد، وعن طريق تطويع هذه الفكرة باعتبارها أساسا لعمله استطاع أن يعلم الفئران لمس بليه ووضعها في نقب ما، وعلم الحمام لعب تنس الطاولة، والكلاب تناول بدال التخليص عظمه من علبة مصصمة بطريقة معينة.

- ومفهوم التعزيز عند سكتر يستمد أصوله من فكرة الأثر عند ثررنديك ولكن سكتر لا يفسر النعام مثل ثورنديك على أساس أن نتائجه تمثل في الاستجابة أو نوع السلوك الذي يعزز أثناء التدريب، بل يفسره على أساس النتائج التي ترتبت على هذا السلوك السابق والتغير الذي يطرأ على سلوك الكائن الحي في المستقبل،

ولقد بين نوعين من أنواع التعزيز الايجابى والسلبى كما حدد نظام التعزيز الذى يتم فيه وعلى هذا ميز بين نوعين رئيسيين من أنواع التعزيز. هما:

أ- التعزيز المستمر.

ب- التعزيز المتقطع.

وأخصعها في جداول معينة اسماها جداول التعزيز ويمكن لهذه المحداول أن ترتب التعزيز وفق عدد الاستجابات المعرزة بين الاستجابات أو معدلها، وعدد الاستجابات أو معدلها، وعدد الاستجابات وزمنها ومتطلبات معدلها يمكن لها أن تعمل معا بطرق معددة كي تخلق جداول تعزيز أكثر تعقيدا.

اتجاهات السلوكية الحديثة:

لعل أوضح النظريات السلوكية الحديثة وأدقها صياعة هى نظرية كلارك هل الذى اعتمد على اقكار واطسن والتتائج التى خرج بها كل من ثورندريك وبافلوف وسكلر فى بناء نظريته، واستخدم لهذه الغاية منهجاً استدلاليا مبنيا على عدد من المسلمات الأولية سار بها خطوة وخطوة منذ بدء ظهور المثير حتى حدوث الاستجابة وهو يختلف عن المنهج الوصفى الذى التزم به سكنر، والذى يبدأ بعدد من الملاحظات ويهدف الى الكشف عن العلاقات التى بينها ليخرج منها بقاعدة عامة تفسر السلوك.

فكانت السلوكية الأولى غير واضحة في بيان العلاقة بين المثير والاستجابة ولكن كلارك هل أوضح العلاقة بين المثير والاستجابة في صورة دقيقه، فلقد فرق بين ثلاثة أنواع من المتغيرات هي:

المتغيرات المستقلة: وهى الخاصة بالمثير وتشمل المواقف الموجودة
 في البيئة والتى تؤثر فى الكائن الحى وتدفعه للإستجابه ويمكن
 ملاحظتها وقياسها.

٢ - المتغيرات التابعة: وهي الخاصة بالاستجابة النائجة والتي يصدرها
 الكائن الحي في البيئة الخارجية نتيجة تأثير المتغيرات المستقلة
 ويمكن ملاحظتها وقياسها أيضا .

٣- المتغيرات الدخيلة: وهي متغيرات تتدخل بين المتغيرات المستقلة
 من جهة والمتغيرات التابعة من جهة أخرى أي بين المثيرات
 والاستجابات وتعمل على ربط هذين المتغيرين.

وهكذا قدمت السلوكية المحديثة تفسيرا لما يحدث من أول لحظة حدوث المثير الى استدعاء الاستجابة، فعملت على نمو القوانين التى تربط بينها مستندة الى نتائج الوقائع التجربية والاستدلالات. (ابراهيم وجيه محمود، ١٩٧٩)، (محمود منسى، محمد عبد الظاهر الطيب،

ثانيا:مدرسة التحليل النفسي

يعتبر مؤسس مدرسة التحايل النفسى الطبيب المسوى فرويد Freud بين وصاحب طريقة التخليل في العلاج. وقد عاش فرويد في الفترة ما بين 1971 ، 1979 ويعود البه الفضل في البحث عن الحقائق السيكولوجية التي من شأنها نفسر الاعراض الهستيرية مثل الشال والتقلصات المختلفة وغيرها من الامراض.

فلقد درس فرويد الطب في جامعة فيبنا وأهنم بدراسة الجهاز العصبي وتخصص في علاج الأمراض العصبية والعقلية.

ويعتبر فرريد هو أول من أدخل مصطلح اللاشعور في متجال علم النفس، فهو يرى أن الانسان في عملية اختكاكه بالبيئة الخارجية وتصادمه مع واقع الحياة يضطر الى كبت الكثير من رغباته ودوافعه وأن هذه الرغبات والنزعات التى تكتب بهذا الشكل لا تنتهى أو تتلاشى، وإنما هى تنتقل الى منظقة أخرى من مناطق الحياة المعلية هى منطقة اللاشعور حيث تظل قوية نشطة تتحفز للظهور من جديد بصورة أو بأخرى وتتخذ لذلك حبلا مختلفة وهكذا أحدث تحول فى بصورة أو بأخرى وتتخذ لذلك حبلا مختلفة وهكذا أحدث تحول فى وإنسسوف عن دراسة الأعصاب وعلم وظائف الاعضاء. ولقد درس فرويد العلمية إذا أصبح باجثا نفسيا وتعمق فى دراسة علم النفس فرويد العلمية إذا أصبح باجثا نفسيا وتعمق فى دراسة علم النفس أفرويد عن دراسة الأعصاب وعلم وظائف الاعضاء. ولقد درس أفرويد وزمنيلاه شاركوت وبروين أحدى حالات الهستيرية تنشأ نتيجة الحفات أبعض التكريات والاحداث والأحداث وكبتها، وأن تذكر هذه الحوادث أثناء العلاج يساعد كثيرا فى زوال الأعراض التى يغانى منها الحوادث أثناء العلاج يساعد كثيرا فى زوال الأعراض التى يغانى منها

المريض وفي تحين حالة بصفة. وقد أدى استمرار البحث الى اعتقاد فرويد أن التنويم ليس ضروريا لمساعدة المريض على تفريغ انفعالاته، وخاصة أن النتائج التى حصل عليها بهذه الطريقة لم تدم طويلا لأنه فكر في طريقة أخرى وهي طريقة التداعي الحر Free Assocition.

وتعتمد طريقة التحليل النفسى على التداعى الحر للأفكار والذكريات حيث بطلب من المريض أن يسترخى ويترك لأفكاره العنان فيبدأ بسرد كل ما يدور فى ذهنه أو يرد اليه دون توقف.

ويحث المحلل النفسى المريض على أن يتكلم عن خبراته في مرحلة الطفولة، ويستخدم المحلل أيضا أحلام المريض كمصدر آخر عن معلومات عن المريض نفسه، وهي نقطة ببدأ منها في الاسترسال في تداعي الاقكار، ويستفيد المحلل أيضا من زلات اسان المريض أو زلات قلمه وغير ذلك، ويستمر التحليل بهذه الكيفية حتى تتكشف العوامل الفعالة في حياة المريض النفسية الى المراحل المبكرة في حياة الفرد. ومستى توصل المحلل وهو المريض الى أصل الحالة وكسيف نشأت وتطورت وظهرت العوامل والموثرات التي أصل الحالة وكسيف نشأت النفسية الراهنة وعاش ظروفها الانفعالية مرة أخرى تحسنت حالة المريض وزائت عنه اعراض المريض.

وتظهر خلال عملية التحليل النفسى ظاهرتان تعبران من الأركان الأساسية هي :

۱) المقاومة: Resistance

ويقصد بها عجز المريض أثناء عملية التحليل النفسي عن إسترجاع خبراته المكبونة التي تعتبر من أهم أسباب إضطرابه.

إذ لايستطيع المريض إستخراج هذه الخبرات لمقاومة اللاشعور محاولة أخراجها . وهذه الناحية يجب أن يهتم بها المحلل فيفسر للمريض أسباب هذه المقاومة . لأن التفسير ركن مهم جداً من أركان التحليل .

Transference : التحول (٢

ويقصد به وقوع المريض أثناء عملية التحليل في حب المعالج أو كرهه، لأن المعالج يصبح أثناء عملية التحليل المحور الذي تدور حوله عواطف المريض الذي تعتبر لها أهمية كبرى في طريقة التحليل .

ويفسر فرويد ذلك بأن المعالج يصبح بديلاً للشخص الذي كانت تدور حوله هذه العواطف في الطفولة.

والتحول أهميتة القصوى المؤمنة في العلاج لأنه يوضح أسباب المرض وأصل نشأته وحقيقة العواطف التي كانت تربطه بالآخرين ويبين للمريض كيف أن حياته اللاشعورية تؤثر في علاقته بالآخرين، وأنها موجهة نحوه لا لذاته، ولكن لأنه بديل للأفراد في حياته الذين كانوا مصدراً لها.

ويجب أن يكون موقف المحال النفسى عند القيام بعملية التحليل

موقفا محايداً بحيث تكون علاقته فى حدود الصداقة العادية وليست علاقة وثيقة بينه وبين المريض، أى يحتفظ المعالج بعلاقة الصداقة هذه بالمريض بحيث لا يعطيه كل عناية ورعاية بل تكون فى المعقول.

* مستويات النشاط العقلى عند فرويد.

١) مستوى الشعور:

ويقصد به منطقة الرعى الكامل والإتصال بالعالم الخارجى، وهو جزء من الحياة العقلية عند الإنسان محدود للغاية، ويمثل حالة وقتية وليست دائمة. ويتضمن بعض العمليات العقلية مثل التفكير والقدرة على حل المشكلات.

٧) مستوى مأقبل الشعور (تحت الشعور).

ويشقمل على الحالات الفعلية والأفكار والذكريات والصور غير الموجودة في اللحظة الراهنة، والتي يمكن استعادتها إلى الشعور.

إذا هذا المستوى يتضمن كل ماهو كامن ولكن ليس فى الشعور فهو خير الخبرات والذكريات المحببة ويمكن إسترجاعه إلى حيث الشعور بسهولة. ويأتى هذا المستوى خلف مستوى الشعور ويتصل به إتصالاً مباشراً.

٣) مستوى اللاشعور:

ويشتمل على الحالات الفعلية والأفكار والذكريات والصور غير الموجودة فى اللحظة الراهنة والتى لايمكن إستعادتها وإسترجاعها إلى حيز الشعور إلا بطرق خاصة. وهذا المستوى يحتوى على كل ماهو كامن ولكن ليس متاحاً فمن الصعب أن تستدعيه لأن قوى الكبت تعارض ذلك.

والمكبونات تسعى لشق طريقها من اللاشعور في شكل الأحلام أو في شكل أعراض الأمراض العصبية.

ولقد عدل فرويد من تقسيمه الفعل نتيجة ملاحظته الدور الذي يقوم به الأنا حديث وجد أن الأنا لايقتصر عمله على العمليات الشعورية، ومن الشعورية وحدها بل يقوم أيضاً ببعض العمليات اللاشعورية، ومن هذا قدم فرويد تحليلاً للجهاز النفسى بإعتباره يشتمل على ثلاثة مستويات فرعية هي الهوء الأنا، والأنا الأعلى.

* مستويات الجهاز النفسى عند فرويد.

أولاً : الهو : 10

وهو المستوى الأول للجهاز النفسى، وهو منبع الطاقة البيولوجية النفسية كلها أو مقر الليبيدو، أى يشتمل على القوى الغريزية وعلى المكبوتات من خبرات وأفكار ورغبات من نزعات ودوافع التى تتجه للتعبير عن نفسها بصورة مباشرة مع العالم الخارجي.

والهو جانب لاشعورى يحتوى على كل العمليات العقلية المكبونة، ويخضع لمبدأ اللذة، ولايتقيد بأية قيود أو حدود ولا كسر وفق أية مبادئ خلقية أو قوانين إجتماعية، ويسيطر على سلوك الغرد فى مراحل طفولته المبكرة وفى بعض حالات المرض النفسى أو العقلى.

ثانياً: الأنا: Ego

وهو يمثل الشعور الواعى للفرد وواقع الفرد الذى يتعامل به مع المجتمع الذى يعيش فيه، فهو يتكون ويظهر نتيجة النمو ونتيجة الإحتكاك بالواقع وكذلك نتيجة للتعلم.

ويعتبر الإنسان وسيلة الإتصال بين الهو وبين العالم الخارجي، وهو الذي يحاول أن يوفق بين رغبات الهو ونزعاته وبين قيود المجتمع وقوانينه بالصورة التي يراها مناسبة، وتصرف الأنا بالمبادئ الأخلاقية ويضع في حساباته قوانين العالم الخارجي وتعاليمه، والوالدين ودور أساسي في تكوين الأنا، لأنهما يمثلان سلطة ثانية بالنسبة الطفل توضح ماله وما عليه وتوجه سلوكه.

ومهمة الأنا الأساسية هي المحافظة على الشخصية صد كل ماتتعرض له من أخطار وأشباع مطالبها .

ثالثاً: الأنا الأعلى: Super Ego

وهو يمثل جانب لاشعوري أطلق عليه فرويد إسم الصمير اللاشعوري لأنه يقوم بعمل الصمير،

والمهمة الأساسية للأنا الأعلى هى أن يكون رقيباً على السلوك فيصبطه ولايسمح للنزاعات الغريزية بالتعبير عن نفسها إلا بالقدر الذي يوافق عليه، فيشعر الأنا بالخطيشة لأنه يتمسك بالقوانين والمبادئ الخلقية.

ويلاحظ إذا إستطاع الأنا التوفيق بين الهو والأنا الأعلى سارت

- الحياة العقلية للإنسان في طريقها السليم أما إذا فشل فذلك يؤدى إلى ظهور الإنحراف وظهور الأمراض العصبية.
 - * وهكذا نجد أن هذه المدرسة ركزت على الثقاط الآتية :
 - ١ _ أكدت على أثر العوامل والدوافع اللاشعورية في سلوك الإنسان .
- ٢ ـ أظهرت أن السلوك هو محصلة قوى متعارضة وعمليات نفسية يتم
 معظمها خارج منطقة الوعى الإنساني.
- ٣ ـ أهتمت بدراسة الشخصية السوية والشاذة وإهتماماً بالغاء وأظهرت أن
 الشخصية الإنسانية هي ميدان الصراع العديد من الدوافع والقوى
 ولذا رسمت صورة ديناميكية للشخصية.
- ٤ ـ أبرزت أهمية اللاشعور في دراسة الشخصية ولفتت الإنقباه إلى
 حقائق هامة مثل العلاقة بين الشخصية والتنشئة الإجتماعية
 والظروف البيئية.
- أكدت هذه المدرسة أهمية الأثر الخطير لمرحلة الطقولة المبكرة،
 وأهمية بعض الحيل اللاشعورية التي تؤثر تأثيراً بالغ في الشخصية
 الإنسانية.
- ٦ . أكدت فى النهاية أن الشخصية تحدد نتيجة تفاعل العوامل النفسية الداخلية فى الفرد والعوامل المحيطة به وهذا يتم فى معظمه على مستوى اللاشعور.

ملرسة الجشطلت

ظهرت هذه المدرسة على يد مجموعة من علماء النفس الألمان اللذين تعاملوا مع الظاهرة النفسية من منظور كل مركب حتى أطلق عليهم علماء نفس الجشطلت .

وكلمة جشطلت Gestalt كلمة معناها فى اللغة العربية شكل أو صيغة . Form أو نمط Pattern أو صورة Configuration أو هيئة أو البنية أو الكل المنظم .

وعاماء النفس الجشطالت هم ماكس فرتهيمر Max Wertheimer وعاماء النفس الجشطالت وكذلك ولفجاتج (۱۸۸۰ - ۱۹۶۷) وهو مؤسسة عام النفس الجشطالت وكذلك ولفجاتج كوهار Curt Koffka (۱۹۹۲ - ۱۹۳۷) وكيرت كوفكا Wolfgang (۱۸۸۲ - ۱۸۸۲) والذي كبان لكل منهم أسهاماً خاصة في تطور هذه المدرسة .

ويركز علماء النفس الجشطالت على الكليات المتحدة ولايعنى ذلك أنهم لايعترفون بالإنفصال عن الوحدات، فمن وجهة نظرهم أن المشطالت الصورة أو الشكل يمكن أن يشار إليه على أنه كل معزول بنفسه أو منفصل عن الكليات الأخرى.

وترجع هذه التسمية إلى أن دراسات هذه المدرسة للمدركات الحسنة أوضحت أن المقيقة الرئيسية في المدرك الحسى ليست هي الأجزاء التي تتكون منها المدرك إنما الشكل أو البناء العام، فالمثلث لايتكون من ثلاث أصلاع وثلاث زوايامجتمعة مع بعضهاالبعض وإنما

يتكون من علاقات عامة بين هذه الأجزاء بعضها البعض (إبراهيم وجيه، ١٩٧٩) وكذلك المربع ليس مجرد مجموع أربعة خطوط مستقيمة متساوية بعضها البعض، وبالمثل فإن اللحن الموسيقى ليس مجرد المجموع الكلى للنغمات التى يكونه بل مجموعة هذه النغمات مضاف إليها الصفة الشكلية الخاصة بذات اللحن.

وتزعم جماعة الجشطالت أن الكل يساوى مجموع أجزائه كما أن الكل ليس مجرد أكثر من أجزائه بل أن الكل له بنية وديناميات داخلية وهو أرتباط متكامل وهذا مايجعله مختلفاً لختلافاً جنرياً عن الشئ الذي ينظر إليه وكأنه مجرد مجموعة أجزائه.

ولقد جاء ننتيجة التجارب العديدة التى أجراها كوهار وفرتهيمر على القردة والإنسان . أن التطيم حدث فى مثل هذه التجارب عن طريق ما أسماه كوهار بالإستبصار حيث يبدو الحيوان كما لو أنه أدرك العلاقات الداخلية بين عناصر كموقف، أى أن الموقف هذا قائم على إدراك العلاقات بين أجزاء الموقف ومنهم الموقف ككل.

وقد أختلف الطماء في توضيح معنى الإستبصار فمنهم من يرى أن الإستبصار فمنهم من يرى أن الإستبصار هو الطريقة التي يتم بها تكوين كل منظم جديد من المجموعة من العلاقات الموجودة في الموقف ، ويذكر البعض أنه الإستجابة لظروف الموقف ككل أو الإستجابة للعلاقات ذات المعنى في الموقف، أو إنه يتضمن العلاقة بين هدف وعقبة ووسيلة (إيراهيم وجيه)

وكذلك لوحظ فى هذه التجارب أن الحيوان يفكر فى الحلول المختلفة المحتملة حتى وصل إلى الحل الناتج، وحينئذ يصدر هذا الحل بشكل أدائى ظاهر ومع إكتشاف الطريقة الصحيحة لحل المشكلة يحدث الإستبصار، وأن الإستبصار يعتمد على إدراك وتنظيم أجزاء الموقف، كما يعتمد على عمر المفحوص وذكائه وألفته بالموقف، وإذا توصل الحيوان إلى الحل عن طريق الإستبصار فإنه يمكن أن يكرره بسهولة فى جميع التجارب أوفى المواقف الجديدة.

وينظر فرتهيمر إلى النعام على أنه عملية ديناميكية تتحول فيها المشكلة من موقف آخر ذى تكوين أفضل. أفضل.

وأن الحلول لاتنتج من الإستعادة العمياء للخبرة السابقة، وإنما من الإحتياجات الإدراكية للمشكلة وإدراك تركيبها الداخلي وتعديل هذا التركيب وتنظيمه،

* خصائص ألتعلم عند الإستبصار:

 ا يتضمن التعلم بالإستبصار عمليتين من أهم العمليات العقلية التي يمارسها الفرد في مواقف التعلم وهما عمليتي الفهم وإدراك العلاقات.

وهاتان الخاصيتان لاتوجدان في التعلم في النظريات السلوكية التي يتم فيها التعليم على أساس الإرتباط بين المثيرات والإستجابات .

- لا يحدث هذا النوع من التعلم لدى الكائنات الدنيا ولكن يحدث
 مع الكائنات الحدية التى تقع فى المستويات العلياً من السلم
 الحيوانى والتى تستطيع ممارسة العمليات العقلية الطيا.
- ٣) التعلم الذى يتم بالإستبصار يتم الإحتفاظ به لفترة زمنية طويلة
 نسبياً .
- ٤) الحل الذى يمكن الوصول إليه بالإستبصار يمكن إستخدامه وتطبيقه فى مواقف جديدة وعلى مشكلات أخرى لأن مايتم تعلمه بالإستبصار ليس إستجابة نوعية خاصة، ولكنه علاقة معرفية بين وسائل وغايات.
- الأداء المعتمد على الحل الذي يتم التوصل إليه بالإستبصار تصنيف عادة بأنه سلس ومتحرر من الخطأ .
 - ٦) من أهم خصائص التعلم بالإستبصار كذلك إنتقال أثر التعلم.
 - * قوائين التنظيم الإدراكي :
 - ۱ كانون التكارب : Law of Proximity

ينص على أن العناصر أو الأجزاء تتجمع فى وحدات كلما كانت متقاربة مع بعضها فى المكان والزمان، ويسهل إدراكها على هيئة صدم بعكس العناصر أو الأجزاء المتباعدة.

فإذا رسم لشخص عدداً من الخطوط المتوازنة غير منتظمة في بعدها الواحد عن الآخر على ورقة، فإن الخطوط المتقاربة تميل إلى تكرين وحدات أرضية على هذه الورقة فمثلاً يوجد لدينا الآن كما فى الشكل عشرة خطوط منفردة إلا أن كل زوجين فيها يكونان وحدة مستقلة عن الخطوط الأخرى (جابر عبد الحميد جابر، ١٩٩٥)

وكذلك بالنسبة للزمان يوضح هذا القانون أن القرب يفسر لنا تذكر الأحداث والمواقف الحديثة الأكثر أفتراباً من الحاضر بدرجة أكبر من تذكر الأحداث الماصنية أو البعيدة عن الحاضر.

Y) قانون التشابه : Law of Similarity

ينص على أن الجاصر أو الأجزاء المتشابهة في الشكل أو اللون أو الحجم يميل إلى أن تتجمع مع بعضها البعض في وحدات مستقلة متميزة .

فتظهر النقط المتماثلة أو الخطوط المتشابهة على أنها وحدة إدراكية، العناصر غير المتشابهة - حيث التعلم هذا نتيجة التفاعل بين هذه العناصر بحيث تؤلف كلا له معنى.

يسهل إدراك الخطوط الرأسية في وحدة مع بعضها، بينما تكون النقط وحدة أخرى، وكذلك تكون الخطوط الأفقية وحدة ثالثة (سيد خير الله، عزيز رضا، فؤاد أبو حطب ، ١٩٧٩).

T) قانون الأغلاق : Low of Closure

ينص على أن الأشياء غير المكتملة تسعى إلى إتخاذ صفة الإكتمال

وإلى سد الثغرات أو الفنحات الموجودة بيدها وذلك للوصول إلى حالة من الثبات الإدراكي.

فالمثلث الذى ينقصه جزء ندركه كمثلث والدائرة التى ينقصها أجزاء ندركها كدائرة، وكذلك المستطيل وهكذا.

فدائماً تمثل الأشكال الناقصة إلى أن يكمل نفسها، حتى يسهل لها أن تكون صيغة كلية في الإدراك الحسى .

فالمشكلة يدركها الفرد على إنها كل ناقص يثير توتر فيدفع الكائن الحى إلى إكمال هذا النقص وحل هذه المشكلة.

٤) قانون الإستعرار أو الإتصال :

Low of Continuation or Continuity

ينص على أن العناصر أو الأجزاء المتصلة تدرك كصيغ بعكس العناصر أو الأجزاء المنفردة التي لاتربطها علاقة بغيرها.

ويقصد بالإستمرار الميل إل إدراك الصديغة التي تتماسك أجزاؤها أو عناصرها على أنها مستمرة أو متصلة.

ف النقط التي تصل بينها خطوط تنرك كصميغة بعكس النقط. المتناثرة.

وهكذا يمكننا القول أن مدرسة الجشطات هي أساس نظرية في التفكير وحل المشكلات، كما أن من أهتماماتها الرئيسية أيضاً العمليات المعرفية الأخرى مثل الإدراك والتعلم.

والفكرة الرئيسية التى بنبت عليها هذه المدرسة تتمثل فى أن الكل ليس مجرد مجموع أجزائه، كما أن الكل ليس مجرد أكثر من مجموع أجزائه، فالكل شئ يختلف إختلافاً جزرياً عن أى مفهوم، إذ أن الكل عبارة عن نظام مترابط بالتساوى مكون من أجزاء متفاعلة وهو منطقياً ومعرفياً سابق لأجزائه، وتزعم هذه المدرسة أن التعلم يعتمد إعتماداً وثيقاً على الإدراك والفهم وينطوى فى صورته النمطية على إعادة التنظيم والتعلم الحقيقى ينطوى على الإستبصار أو يمكن نقله إلى مواقف جديدة ويحتفظ به لفترة زمنية أطول بكشير من المواد التى يتم تطمها عن طريق الحفظ والإستظهار فحسب.

المراجسع

- ١- ابراهيم وجيه محمود: القدرات العقلية، خصائصها وكياتها، القاهرة، مكتبة
 الأنبط المصرية، ١٩٧٧.
- ٢ ابراهيم وجيه محمود: التعلم، أسسه ونظرياته وتطبيقاته، القاهرة، دار
 المعارف، ١٩٧٩.
- ٣- أحمد ركى صالح: علم النفس التربوي، الطبعة الماشرة، القاهرة، مكتبة النهضة
 المصرية، ٢٩٧٧.
- ٤- أحمد عزت راجح: أصول علم النفس: الطبعة العادية عشرة، مصر، دار
 النمازف، ۱۹۷۷،
- ه أتتصار يونس: السلوك الانساني، الاسكندرية، المكتب المصرى المديث للطباعة والنشر، ١٩٦٦ .
- ٦- أنور محمد الشرقارى: التعلم نظريات وتطبيقات، ٢٦، القامرة، الأنجار المصرية، ١٩٨٨.
- ٧- جابر عبد العميد جابر: سيكولوچية التعلم ونظريات التعليم، ط"، القاهرة، دار
 النهصة العربية: ١٩٨٢.
- ٨- جابر عبد الصيد جابر: سيكولوچية التعلم ويقاريات التعليم، ط٧، القاهرة، دار
 النهضة العربية، ١٩٩٥.
- ٩- جابر عبد المديد جابر، أحمد خيرى كاظر: مناهج البحث في التربية وعلم
 التفس، القامرة، دار النهضة العربية، ١٩٨٦.

- ۱۰ جورج ام غازدا، ریموندجی کورسینی: نظریات التعلم دراسة مقارنة، ترجمة
 علی حسین حجاج، الکویت، مطابع الرسالة، ۱۹۸۳.
- ١١ حلمي العليجي، عبد العنعم العليجي: النصو النفسي، ط٦، الاسكندرية، دار
 الععرفة الجامعية، ١٩٨٢.
- ١٢ ديوبولد ب قان دالين: مناهج البحث في التربية وعلم النفس، ترجمة محمد
 ١٢ ديوبولد ب قان دالين: مناهج المناهرة، مكتبة الأنجاد المصرية، ١٩٨٩.
- ١٣ رمزية الغريب: التقويم والقياس النفسى والتريوى، القاهرة، مكتبة الأنجار المصرية، ١٩٧٧.
- ١٤ سعد جلال، محمد علاوى: علم النفس التربوي الرياضي، ملا، القاهرة، دار
 المعارف، ١٩٧٨.
- ١٥ س.م لندقل: أساليب الاختبارات والتقويم في التربية والتعليم، ترجمة عبد الله الناشف، وسعيد التل، بيروت، المؤسسة الوطنية الطباعة والبشر، ١٩٦٨.
- ١٦ سيد محمد خير الله، ممدوح عبد المنعم الكناني: التقويم والقياس في القربية وعلم النفس، القاهرة: مطابع مجموعة شركات الهلال، ١٩٨٧.
 - ١٧- صفوت فرج: القياس النفسي، القاهرة، دار الفكر العربي، ١٩٨٠.
- ١٨٠ عباس محمود عنوض: هلم النفس العام، الاستثنارية، دار المعرقة المامعية،
 ١٩٨٤ م.
- 19 عباس محمود عرض: في علم النفس الاجتماعي، الاسكندرية، دار المعرفة
 الجامعة، ١٩٩٠.

- عزيز حنا داود، فؤاد أبر حطب: علم النفس التعليمي، القاهرة، مطابع مجموعة شركات الهلال، 1991.
- ٢١ فاروق محمد صادق، هدى عبد الحميد برادة: علم نفس الثمو، القاهرة، مطابع
 روز اليوسف، ١٩٩٠.
- ٢٢ فواد أبر حطب، سيد تحمد عدمان: التقويم النفسى، القاهرة، مكتبة الأتجار المصرية، ١٩٧٣.
- ٣٢ فزاد أبو حطب، سيد أحمد عثمان: مشكلات في التقويم النفسي، الأنجار المصرية، ١٩٧٠.
- ٢٤ فؤاد أبو حطب، آمال صادق: علم النفس التربوي، ط٢ ، القاهرة ، مكتبة الأنجار المصرية ، ١٩٨٠ .
- ٢٥ قواد أبو حطب، آمال صادق: علم التفس التريوي، ط٤، القاهرة، مكتبة الأنجار المصرية، ١٩٩٤.
- ٢٦ فؤاد أبر حطب: القدرات العقلية، ط٥، القاهرة، مكتبة الأنجار المصرية، ١٩٩٦.
- ٢٧ فزاد أبو حطب، آمال صادق: متاهج البحث وطرق التحليل الاحصائي في الطوم النفسية والتربوية والاجتماعية، القاهرة، مكتبة الأدبار المصرية، ١٩٩١.
- ٨٢ محمد مدير مرسى: البحث التربوي، أصول ومناهجه، القاهرة، عالم، الكتب،
 بدون تاريخ.
- ٢٩ محمود عبد الطوم منسى: علم التقس التربوي للمعلمين، الاسكندرية، دار
 المعرفة الجامعية، ١٩٩١.

- ٣٠ محمود فتحى عكاشه، محمد شفيق زكى: علم النفس الاجتماعى، الاسكندرية،
 مطبعة الجمهورية، ١٩٩٨.
- ٣١- محمود فتحى عكاشه وآخرون: مقدمة في مناهج البحث التربوي، كلية
 التربية، دمنهور، ١٩٩١.
- 32- Aggarwal, J.C.: Educational Research Ah Introduction: Dip-Edu - & Voc. Guidance Pian Exaluation officer, 30, Naiwala, Karol Bagh, New Delhi, 1978.
- Crountund N-E.: Measurement Evaluation in Teaching, New York, Macmillan, 1963.
- 34- Torndike, P.L & Hagen, E: Measurement and Evaluation Psychology and Education, 3ed. New York; John Wiley, 1969.

الفصلالثالث

مناهج البحث الأساسية في علم النفس

مناهج البحث فيعلم النفس

تشترك العلوم جميعها في أفتراض أن هناك علاقات منظمة بين الظواهر المختلفة وأنها تحاول أن تكشف عن هذه العلاقات والتوصل إلى نظريات وقوانين تعبر عنها وتفسرها.

وتعتمد في ذلك على الاسلوب العلمى الذي يتميز بالموضوعية والملاحظة الدقيقة المنظمة وأختيار الحقائق اختيارا يزيل عدها كل شك مقبول.

ومن هنا تأتى أهمية منهج البحث العلمى الذى يستخدم فى الوصول الى مضمون المعرفة أو المعلومات فى العلوم كافة سواء أكانت طيوعية أم أنسانية.

وهكذا فأن المنهج الطمى يتميز بجمع الوقائع والمعلومات عن طريق الملاحظة المنظمة لا العارضة والملاحظة الموضوعية لا الذانية والملاحظة التي يمكن التحقق من صحتها.

خطوات البحث العلمى

عندما يستخدم الباحث المنهج العلمى فأنه ينتقل بين الاستنباط والاستقرار وينهمك فى تفكير وتأمل. بمعنى أن المنهج العلمى يستخدم التفسير التطبيقى الذى يتمثل فى تحقيق أو تفسير ظاهرة خاصة من نظرية أو قانون أو ظاهرة عامة كما يستخدم الطريقة الاستنتاجية التى تتمثل فى أستخلاص قانون أو نظرية من مجموعة ظواهر خاصة.

ويمكن حصر خطوات البحث العلمي في الخطوات الآنية: أولا: الشعور بالمشكلة وتحديدها:

يشعر الانسان بمشكلة تؤرقه حينما يواجه عقبة أو صعوبة تحيره ويعجز عن تفسيرها أو تحديد خصائصها.

فيبدأ الفرد بإدراك هذه المشكلة وتحديدها عن طريق الملاحظات والمعارمات التي تساعده على تحديدها بأكثر دقة.

ويبدّ أفى صياعة هذه المشكلة فى أسئلة واصحة ومحددة قلو أن المعلم لاحظ أن هناك طفلا فى الفصل لا يستطيع القراءة مثل باقى زملائه أى عدد صعوبة تعلمه القراءة، فهذا يتطلب مزيدا من البحث السيكرلوجي وهكذا فأن تحديد المشكلة وصياعتها بشكل واضح دقيق يساعد على دراستها جيدا أو تحديد معالمها وتحديد نوع الأدوات التى يجيد أستخدامها الى غير ذلك.

ثانيا: جمع المطهمات المتعلقة بالمشكلة:

بعد تحديد المشكلة يجب على الباحث الاستعانة بالمراجع والمصادر المتعددة والموثوق في صحتها وذلك لجمع البيانات والمعلومات المتطقة بالمشكلة أو الظاهرة موضوع الدراسة، ويجب عليه كذلك استخدام الملاحظات الدقيقة والمقابلات الشخصية وإجراء التجارب للحصول على المطومات اللازمة المشكلة المطلعات دراستها.

ثالثا: فرض الفروض المتعلقة بالمشكلة أو الظاهرة موضوع الدراسة:

يقوم الباحث بعد جمع المعلومات المتعلقة بالمشكلة بافتراح حلول ممكنة تخصع للأختيار والتجريب.

وتسمى هذه الحلول أو التعميمات التي يقدمها التفسير الحقائق التي سببت المشكلة بالفروض.

فالفرض التجريبي أو فرض البحث حدى جيد أو توقع معقول النتيجة التي سوف تتوصل اليها الدراسة، وهو مختلف عن التخمين، حيث أن التخمين كعملية عقلية دنيا أما الحدس كعملية عقلية بطيا أي النا الفرض العلمي يبني على المعرفة العلمية والدراسة، ويتميث بالتحديث والدقة في المبياغة وفي معنى المفاهيم والمصطلحات المستعملة في حين أن التخمين مجرد أفكار مبدئية تتولد في عقل الفيد حين أن التخمين مجرد أفكار مبدئية تتولد في عقل الفيد عن الفوانين الملحظة العابرة، وقد تكون عند الشخص العادي يبيدة وين القوانين المامة أو الحقائق المقررة.

ولكي يكون الفرض علميا أو تجزيبيا لابد أن تتوافر فيه الغلسائسن الآتية: ﴿ ﴿

 ١- أن يصاغ بشكل واضح ومحدد في صورة خبرية أو عبارة تقريرية وليس في صيغة سؤال.

٢- أن يكون خلاصة تأمل وفهم جادين للعلاقة بين متغيرات البحث
 المستقلة والتابعة

- ٣- أن يكون الفرض قابلا للأختبار والتنفيذ من خلال الأدلة الأمريقية
 التى يجمعها الباحث أى يكون الفرض صالحا للتعبير عنه بالصيفة
 الإجراءية التى يمكن تقريمها فى ضوء هذه الادلة.
- ٤- أن يرتبط الفرض بالنظريات التي سبق أثبات صحتها وأن تحدد
 الفئة المراد إجراء البحث عليها مثل فئات الأحداث المنحرفين أو ذوى الحاجات الخاصة أو غير ذلك.

رابعا أختيار صحة الفروض

بعد أن يقوم الباحث بوضع الفروض الطمية المتعلقة بالمشكلة او الظاهرة موضوع الدراسة. يضع تصميما تجريبيا البحث يتضمن جميع الخطوات التي يمر بها من خلاله يختبر صحة هذه الغروض.

وأختيار صحة الفروض يتضمن تجارب محكمة الصيط، وادراك العوامل المتغيرة في التجرية التي تتطلب الصيط وكذلك ادراك وتحديد وسائل الصبط الممكنة، ووصف الملاحظات وتسجيلهابدقة و التمييز بين الملاحظات لأكبر أهمية والأقل أهمية وأدخال العلاقة بين هذه الملاحظات بعضها ببعض وبين خيرات الفرد الذي يقوم بالملاحظة.

خامسا: تفسير وتحليل النتائج:

يحصل الباحث من خلال لجراء التصميم التجريبي الخاص بالمشكلة أو الظاهرة موضوع الدراسة على بيانات ومعلومات ونتاج وذلك من الأدوات المستخدمة في التجرية أو الاختدارات التي قام بتطبيقها أثناء التجرية الميدانية لاختبار صحة فروضه ثم عن طريق استخدام بعض الاساليب الأحصائية يضع الباحث نتائج بحثه في جداول خاصة ثم يقوم بتفسير وتحليل هذه النتائج والتعليق عليها وأثبات صحة الغرض أرعدم صحته حسب النتائج التي حصل عليها.

ويجب على البحث أن يدرك طبيعة البرهنة والفرق بين الأدلة المستخدمة لتدعيم النتائج.

سادسا: استخدام النتائج أو التعميمات في مواقف جديدة

بعد حصول الباحث على نتائج من بحثه فى حدود الأدلة والحقائق المترفرة فى البحث وفى حدود عينة البحث يقوم الباحث بمقارنة هذه النتائج بنتائج مشابهة لها ويستطيع هنا أن يعمم هذه النتائج فى حدود هذه الامكانيات ولا يجب أن يهتد هذه النتائج الى مواقف جديدة الإ إذا كان هناك قدر كافى من التشابهة بين هذه العراقف الجديدة ومواقف البحث. وإذا كانت العينة صغيرة جدا لا يجب هنا تعميم نتيجة البحث على عينات أخرى الا بالتجرية مرة أخرى على عينات كثيرة جدا وفى حدود الادلة والحقائق والظروف الخاصة بالبحث.

أولا النهج التجريبي Experimentat MetHod

التجريب هو تغيير معتمد ومضبوط الشروط المحددة لحدث ما، وملاحظة التغيرات الناتجة في الحدث ذاته وتفسيره، فالتجرية ما هي الا ملاحظة مقصودة مقيدة بشروط تجعلها تحت مراقبة الباحث وأشرافه، فهي تغيير فريد مع سبق الاصرار أي يحدثه الباحث عمدا في ظروف الظواهر، أو أحداث ظاهرة في ظروف صناعية معينة يرتبها الباحث قبل أجراء التجرية وذلك لجمع المعلومات المعينة عن المشكلة أو الظاهرة موضوع الدراسة لكي تعينه على التحقق من صحة الفروض الترضها.

والمنهج التجريبي منهج يمتاز بالصبط والعزل والقياس، وهو يقوم عامدا بمعالجة عوامل معينة تحت شروط مصبوطة صبطا دقيقا لكي يتحقق من كيفية حدوث حالة أو حادثة معينة ويحدد أسباب حدوثه.

ويستخدم المنهج التجريبي في دراسة الطواهر حيث يتم فيها صبط جميع المتغيرات ماعدا المتغير التجريبي لفرض معرفة تأثيره على المتغير التابع، فهو يدرس الأسباب الكافية وراء حدوث الطاهرة ويحاول تفسيرها وتعليلها، وعليه يمكن توقع ما سيحدث في المستقبل.

إذا المنهج التجريبي هو المنهج الذي يستخدم التجرية في أختبار فرض يقرر علاقة بين عاملين أو متغيرين، وذلك عن طريق الدراسة للمواقف المتقابلة التي ضبطت كل المتغيرات ماعدا المتغير الذي يهتم الباحث بدراسة تأثيره.

والفكرة الاساسية التى يبنى عليها المنهج التجريبى تتلخص فى أنه إذا كان هناك موقفان متشابهان تماما فى جميع النواحى ثم أصبيت عنصر معين الى احد الموقفين دون الاخر، فإن أى تغير أو أختلاف يظهر بعد ذلك بين الموقفين يرجع الى وجود العنصر المصناف. وكذلك

فى حالة تشابه الموقفين وحدف عنصر معين من أحدهما دون الآخر فإن أى أختلاف يظهريعزى الى غياب هذا العنصر. ويسمى المتغير الذى يتحكم فيه الباحث عن قصد في التجربة بطريقة معينة ومنظمة بالمتغير المستقل Independent Variable أو المتغير التجريبي -Experi شاما أما الساوك الناتج عن المتغير المستقل فيسمى بالمتغير التابعالية فيسمى بالمتغير المعتمد.

وأى موقف تجريبى يشتمل على مجموعة من المتغيرات فالسلوك المراد قياسه يعتبر متغيرا تابعا أما العامل المراد معرفة تأثيره على السلوك يسمى بالمتغير المستقل ويمكن التعبير عن العلاقة بين المتغير المستقل والمتغير التابم بالمعادلة الاتية

س - دالة (الغرد في البيئة)

أى أن السلوك - وظيفة (الفرد في البيئة) .

والبناحث في المنهج التجريبي يهتم بضبط المتغيرات الدخيلة وتثبيتها ويقوم بعملية مسح للمتخيرات والعوامل التي يفترض أن لها صلة بالظاهرة موضوع الدراسة.

رهكذا يمكن تقسيم هذه المتغيرات الى ثلاثة أنواع:

۱- المتغير المستقل Independent Variable

وهو المتغير الذى ندرس أثره على متغير آخر (تابع) والذى يتحكم فيه الباحث عن عمد فى التجرية ويطريقة منظمة تهدف معرفة تأثيرة على متغير آخر

Y- المتغير التابع Dependent Variable

وهو المتغير الذي يتغير بتغير المتغير المستقل أو هو المتغير الناتج عن تأثير العامل المستقل، والذي يريد الباحث معرفة أثر المتغير المستقل فيه.

Intervening Variable المتغيرات الدخيلة

وهى المتغيرات التي تؤثر في المتغير التابع والذي يحاول الباحث أن يتخلص من أثرها وذلك بتثبيتها أو عزلها.

وقد ذكر فان دالين (١٩٨٥) أن المتغيرات المؤثرة في المتغير التابع في التجرية كثيرة ومتنوعة يجب على الباحث ضبطها في تجربته ويمكن تقسيمها الى ثلاثة أنواع من المتغيرات وهي :

أ- متغيرات تنشأ من المجتمع الأصلى للعينة

هذاك متغيرات تتشأ من المجتمع الأصلى العينة تؤثر في المتغير التابع مع المتغير المستقل اذا لم يضبطها الباحث أو يعزلها تماما، وقد يظهر الباحث أحيانا أن التغير في المتغير المستقل والتحكم فيه يؤدى الى أثر معين في المتغير التابع بينما قد يكون ذلك راجعا في حقيقته الى خاصية معينة للمفحوصين المشتركين في التجربة مثل الذكاء أو العمر أو الجابة الجسمية أو الانفعالية أو الخبرات التربوية والأسرية أو المابقة المنابقة.

لا يمكن الباحث أن يدرس ويقدر بدقة أثر المتغير المستقل على المتغير التابع الا بإيجاد بعض الوسائل لصبط هذه المتغيرات التي ترجع الى مجتمع العينة.

ب- متغيرات تنشأ من إجراء الاختبار التجريبي

قد تأثر المتغيرات التى تنشأ من إجراء الاختبار التجريبى على المتغير المستقل إذ المتغير المستقل إذ المتغير المستقل إذ قد يكتسب المفحوصين مهارة أو سرعة فى الاستجابة وقد يفقد حساسيته لمثير نتيجة للتدريب الذى يمارسة خلال تعرضه أكثر من مرة لأختبار أو متغير مستقل خلال التجرية، أو نتيجة لترتيب تقديم المثيرات اليه.

وقد تحدث الاجراءات التجريبية أيضا أشارات لا شعورية تؤثر في

النتائج التى يحصل عليها، فقد يستشف المفحوصين من سلوك المدرب أو من طبيعة الأدوات أو الأختبارات أو الاستفتاءات المستخدمة بعض الدلائل التى تمكنهم من التخمين بالفرض الذى يختبر صدقه أو تشككهم فى أهمية أستجاباتهم، وأى شئ يدل المفحوصين على هدف البحث، قد يحرك أستجاباتهم الطبيعية للمتغير التجريبي.

متغیرات ترجع الی مؤثرات من المصادر الخارجیة

هذاك أنواع أخرى من المتغيرات الخارجية التي يمكن أن تؤثر في المتغير التابع سواء بالزيادة أو بالنقصان مثل الاختلاط بين أفراد المجموعة التجريبية وأفراد المجموعة الصابطة والذي ينتج عنه أستفادة تلاميذ المجموعة التجريبية خلال تفاعلهم. معهم والذي يؤثر بدوره على أدائهم في القياس البعدي.

وكذلك هذاك مستخيرات مرتبطة بعامل الوقت والظروف والضمائص الفيزيقية التي يتم فيها أجراء التجزية للمجموعات التجريبيية المنابطة.

تؤثر كذلك أتجاهات المدرسين والتلاميذ نحو التجرية ويبقى على الباحث أن يضبط كل هذه المتغيرات حتى يكون الأثر المتغير المستقل وحده على المتغير التابع.

ولنفرض أن هناك باحثا يدرس على سبيل المثال أثر التعزيز اللفظى على التحصيل في مادة الرياضيات.

ففي هذا المؤمنوع نجد أن:

١- التعزيز اللفظى هو المتغير المستقل المراد أختيار أثرة على التحصيل
 في الرياضيات.

 ٢- التحصيل في الرياضيات هو المتغير التابع الذي يؤثر عليه المتغير المستقل ٣- المتغيرات الدخيلة كثيرة منها الذكاء؛ الصوضاء، المستوى التعليمي، المعلم، المستوى الاقتصادى الاجتماعي، العمر، درجة الحرارة، أتجاهات المفحوصين نحو التجرية، الجنس، الحالة الجسمية أو الأنفعالية المفحوصين وهكذا.

وعادة ما يستخدم الباحث في المنهج التجريبي مجموعتين هما:

الأولى: المجموعة التجريبية Experitmental Group

وهي المجموعة التي يتعرض أفرادها للعامل المراد أختيار أثره وهنا في هذا المثال هذا العامل هو التعزيز اللفظي،

الثانية: المجموعة الضابطة Control Group

وهى مجموعة تشبه الأولى فى جميع الوجوه (من حيث الس، الذكاء، المستوى الاجتماعى الأقتصادى.. الخ،) أى تتوافر فيها جميع الشروط ماعدا أنها لا تتعرض للعامل المعين الذى يجرى التجرية لأختبار أثره

وفى هذا الموقف يمكن استخدام عدة مستويات المتغير المستقل (التعزيز اللفظى) وذلك بأستخدام التصميم الاتى

- ١- مجموعة تجريبية أولى (ت١) يتعرض أفرادها التعزيز اللفظى
 الموجب (مدح).
- ٢- مجموعة تجريبية ثانية (ت٢) يتعرض أفرادها للتعزيز اللفظى
 السالب (ذم).
- ٣- مجموعة تجريبية ثالثه (٣٥٠) يتعرض أفرادها للتعزيز اللفظى
 الموجب والسالب معا.
 - ٤- مجموعة ضابطة (ض) لا يتعرض أفرادها التعزيز أطلاق.

وعن طريق ضبط جميع المتغيرات الدخيلة ما أمكن يستطيع الباحث قياس أثر المتغير المستقل على المتغير التابع. وهناك بعض التصميمات التجريبية هي:

١- تصميم المجموعة الواحدة:

حيث يقوم الباحث بملاحظة أداء المفحوصين قبل وبعد تطبيق متغير تجريبي أو ابعاده، ويقيس مقدار التغير الذي يحدث لو وجد تغير في أدائهم.

ويمر هذا النوع من التصميمات بعدة مراحل هي.

أ- اجراء إختبار قبلي لأفراد المجموعة.

ب- تعريض أفراد المجموعة العامل التجريبي (المتغير المستقل) لفترة
 زمنية محددة.

جـ- أجراء إختبار بعدى لأفراد المجموعة .

 د- حساب الفرق بين نتائج الاختبارين، وبأستخدام الاساليب الاحصائية المختلفة نستطيع معرفة مقدار التغير الحادث.

لنفرض أن باحثا أراد أن يدرس أثر الغذاء على نمو الأفراد، فيقوم الباحث بقياس وزن الافراد مثلا أو التجرية ثم يقوم بعد ذلك بتزويدهم يغذاء معين ومنتظم لعدة شهور مثلا ثم بعد ذلك يقيس أوزانهم مرة أخرى وعن طريق حساب الغرق بين القياس في الحالتين نحصل على أثر الغذاء أي نتيجة المتغير المستقل على المتغير التابع.

٧- تصميم المجموعتين

وهذا النوع من التصميمات يشمل عدة أنواع أهمها

التصميم الأول : وذلك بأختيار مجموعتين متكافئتين

أحداهما: مجموعة ضابطة يجرى لها أختبار قبلي ولا يتعرض أفرادها للعامل التجريبي.

والاخرى: مجموعة تجريبية يجرى لها لختبار بعدى وذلك بعد تعرض أفرادها للعامل التجريبي .

وبإيجاد الفرق بين نقائج الاختبار القبلى ونتائج الاختبار البعدى يتضح تأثير العامل التجريبي على المتغير التابع.

وتستبعد المجموعة التجريبية من الاختبار القبلي لكي نستبعد تأثير التدريب واكتساب الخيرة من الاختبار

التصميم الثاني: وذلك بأختيار مجموعتين متكافئتين

أحداهما: محموعة تجريبية يتعرض أفرادها للعامل التجريبي.

والاخرى: مجموعة ضابطة لا يتعرض أفرادها للعامل التجريبي

ثم يجري أختبار بعدى المجموعتين التجريبية والصابطة وبإيجاد الفرق بين نتائج الاختبار البعدى المجموعتين نحصل على تأثير العامل التجريب.

التصميم الثالث: وذلك بأختيار مجموعتين متكافئتين

أحداهما: مجموعة صابطة يجرى لها أختبار قبلي

والاخرى: مجموعة تجريبية يجرى لها أختبار قبلي أيضا

ثم يجرى المجموعتين أختبار بعدى، ويحساب متوسط الزيادة فى كل مجموعة نتيجة القياس القبلى و القياس البعدى، ومقارنة متوسطى الزيادة بين المجموعتين التجريبية والمجموعة الصابطة نحصل على أثر المتغير التجريبي،

مميزات المنهج التجريبي:

 ١- أنه أقوى المناهج في أختبار العلاقات السببية والتي تقود الى تفسيرات مقنعة.

- ٢- أنه منهج موصوعى لا نجد هيه عيوب ضريعة الملاحظة حيث لا
 يتدخل فيه العنصر الذاتى من جانب الباحث.
- ٣- فى المنهج التجريبي يتحكم الباحث فى الظروف التجريبية المختلفة فهو يتبح الباحث أن يغير عن قصد وعلى نحو منظم متغيرا معينا وهو المتغير التجريبي أو المستقل ليرى تأثيره على متغير آخر هو المتغير التابع وذلك مع صبط جميع المتغيرات الأخرى.
- ٤- يستطيع الباحث في المنهج التجريبي إعادة التجرية أكثر من مرة كذلك يسمح بتكرار التجرية تحت شروط واحدة، مما يتيح جميع الملاحظات والبيانات عن طريق اكثر من باحث وهذا يؤ دى الى التأكد من صحة ودقة النتائج التي تم التوصل اليها والتحقق من ثبات النتائج وصدقها.
- و- يتبع المنهج التجريبي مجموعة من الخطوات المنظمة المرتبة ترتيبا
 منطقيا

عيوب المنهج التجريبي

- ١-شعور الغرد أنه مفحوص في موقف تجريب يجعله لا يسلك بتلقائية
 أو بطريقة طبيعية مما يغير من نتائج التجرية.
- ٢- فى المنهج التجريبي تكون البيئة التجريبية مضبوطة أو صناعية
 ومن المتوقع أن يسلك الغرد فى هذه البيئة بطريقة مخالفة تماما عن
 سلوكه فى البيئة الطبيعية.
- ٣- لا يصلح المنهج التجريبي لدراسة جميع الظواهر، فكلير من
 المتغيرات يصعب التحكم فيها أو أخضاعها للتجريب.
- ٤-أن النتائج التي نتوصل اليها من التجريب لا تقتصر على أفراد

التجرية وإنما على جماعات أكبر من العينة موضوع الدراسة ولذلك اذا لم تكن العينة في التجرية ممثلة للمجتمع الأصل المراد تطبيق النتائج أو تعميمها عليه، فإن الباحث ينبغي أن يتوخى الحذر من تعيم نتائجه.

هـ فى البحث التجريبي يستخدم الباحث أدوات ووسائل للقياس مختلفة مثل الاختبارات وهذا يتطلب منه التأكد من ثبات وصدق هذه الاختبارات ومراعاة الدقة فى أختيار مثل هذه الوسائل حتى يحصل على نتائج على درجة مقبولة من الدقة والثبات والصدق.

ثانييا :المنهج الوصفي Descriptive Method

يعد المنهج الوصفى من المناهج الأكثر شيوعا فى المجال التربوى فهو يهتم بوصف الظواهر ورصف ما هو كائن وتفسيره كما يهتم بدراسة العلاقات التى قد تكون موجودة بين الظواهر المختلفة، كما يستهدف الحصول على معلومات كافية ودقيقة عن موقف اجتماعى.

وعلى الرغم من أن هدف الوصف هو أبسط أهداف العلم الا أنه أكثرها أساسية، فبدونه يعجز العلم عن التقدم الى أهدافه الأعلى. والمهمة الجوهرية للوصف أن يحقق للباحث فهما أفصل للظاهرة موضع الدراسة. (فؤاد أبو حطب، آمال صادق، ١٩٩١)

ولا يقتصر البحث الوصفى على جمع البيانات وتبويبها، بل يتضمن قدرا من التفسير لهذه البيانات . ولذلك كثيرا ما يقترن الوصف بالمقارنة فعملية البحث لا تكتمل بمجرد وصف ما هو كائن أو ما هو حادث، بل تكتمل عندما تنظم هذه البيانات وتحال وتستخرج منها الاستنتاجات ذات الدلالة والمعنى بالنسبة للمشكلة موضوع البحث أو الدراسة (جابر عبد العميد، أحمد كاظم، 19۸۹)

ولا يقدم الباحثون في الدراسات الوصفية مجرد أعتقادات خاصة أو بيانات مستمدة من ملاحظات سطحية أو عرضية بل هذاك خطوات يجب مراعاتها كما هو الحال في أي بحث هذه الخطوات هي:

- ١ فحص المشكلة أو الظاهرة موضوع الدراسة.
- ٢- تحديد المشكلة أو الظاهرة موضوع الدراسة ووضع فروضها.
 - ٣-تسجيل الافتراضات التي بنيت عليها الفروض والاجراءات.
- اختيار المفحوصين المناسبين (عينة البحث) أو المواد المصدرية الملائمة.

- ٥- اختيار أساليب وطرق جمع البيانات.
- ٦- وضع قواعد وضوابط لتصنيف البيانات واضحة لا غموض فيها .تلائم الغرض من الدراسة.
 - ٧- تقنين أساليب جمع البيانات.
- ٨- القيام بملاحظات موضوعية منتقاه بطريقة منظمة ومميزه بشكل دقيق.
 - ٩- وصف النتائج وتحليلها وتفسيرها في عبارات واضحه محدده.

(فان دالین، ۱۹۷۹)

وتستند الدراسات الوصفية على عدة أسس منهجية من أهمها

۱- التجريد: Abstraction

وهى عملية عزل وأنتقاء جوانب معينة من كل كجزء من عملية تقويمه أو توصيله إلى الآخرين.

Y التعميم: Generalization

وهو الحكم المتعلق بفئة معينة أذا صنفت الوقائع على أساس عامل مميز، وقد يكون الحكم شامل فيبدأ بكلمة كل أو جميع وقد يكون جزئيا فيبدأ ببعض أو معظم، ووظيفة التعميم أن يسد ثغرة بين ما استقرأناه من وقائع سلوكية، ومالم يشمله الإستقراء.

ويذكر فؤاد أبو حطب (١٩٩١) أنه يجب أن ننبه أن البحوث الوصعية تقريرية في جوهرها ومهمة الباحث فيها أن يصف الوضع الذي كانت عليه الظاهرة او التي عليها بالفعل أو التي ستكون عليها دون تدخل الأحكام القيمية. فاذا أضاف الباحث هذا العصر أصبح البحث من نوع بحوث التقويم.

أنواع البحوث الوصفية:

هناك عدة أنواع رئيسية للبحوث الوصفية يمكن أجمالها فيما يلى:

أولا: الدراسات المسحية

ثانيا: دراسات العلاقات المتبادلة.

ثالثا: دراسات النمو والتطور.

أولا: الدراسات المسحية

المسح طريقة مستعرضة للبحث تتضمن جمع بيانات لعدد كبير من الحالات من منطقة محدودة في وقت معين.

وفى الدراسات الوصفية يتم دراسة الظاهرة كما هى بشكل واسع بهدف تشخيصها ووصفها .

وقد تكون الدراسات المسحية واسعة أو صنيقة في مجالها، فقد تمتد لتشمل عدة بلاد وقد تقتصر على دولة أو منطقة أو نظام مدرسي ويتوقف مجال الدراسة وعمقها بصفة أساسية على طبيعة المشكلة.

ومن الممكن في بعض عمليات المسح أن يسأل الباحث بعض الأسئلة أو يعقد مقابلة مع جميع أفراد العينة موضوع الدراسة.

ومن أهم الدراسات المسحية:

أ- مسح المجتمع:

وهو وصف دقيق المجموعة من الأفراد يعيشون في مجتمع واحد وبيشة واحدة بهدف تقديم معلومات وبيانات تساعد على التخطيط الأقليمي الذي للمستقبل.

با- المسح التعليمي:

وهو وصف دقيق لكثير من النظم التعليمية لتحديد المطالب

التطيمية وترع التربية انتى بتاقاها التلاديذ وتقهيم النشائع وعلى المشكلات الدروس.

ج- تحليل انمضمون:

ويقصد به الوثائق ومسح الوثائق المانية مثل الكتب المنرسية والسجلات من جميع الأنواع والدورات ومثل هذا التحليل يمكن أن يستخدم الوصف انجاهات المحتوى وتتتبع النمر في ممارسة معينة أو أسلوب معين للكشف عن التعصب أو الدعاية في المواد التي تدرس والكشف عن مراكز الاهتمام بها.

ثانيا: دراسات العلاقات المتبادلة

وتشتمل هذه الدراسات على عدة أنواع منها

أ- دراسة الحالة: The Case study

وهى تهتم بحالة ولحدة أو عدد محدد من الحالات وتركز أنتباهها عليها، ويمكن استخدام دراسة الحالة كوسيلة لجمع البيانات والمعلومات فى دراسة وصفية، وكذلك يمكن أستخدامها فى دراسة لأختبار فرض بشرط أن تكون الحالة ممثلة للمجتمع الذى يراد تعميم الحكم عليه، ويشترط استخدام أدوات قياس موضوعية لجمع البيانات وتحليلها وتفسيرها.

وهكذا فإن هذه الطريقة تندس الحالات الفردية وكذلك تدرس الأفراد كوحدات مستقلة، كما أنها تهدف الى فهم الظاهرة السلوكية المعينة لدى شخص معين وكذلك تشخيص الحالة وعلاجها من خلال فهم الأسباب الكافية وراء سلوكه من خلال المعلومات التى يحصل عليها المعالج النفسى من الفرد نفسه أو الملاحظة الشخصية التى يقوم بها المعالج أو من السجلات.

فمثلا إذا أراد باحث دراسة عما إذا كانت هناك علاقة بين تعرض الأطفال الصغار لبرامج القسوة في التليفزيون ومستوى السلوك العدواني لهؤلاء الاطفال نحو أقرانهم، فإنه يقوم بجمع معلومات عن السلوك العدواني للأطفال والبرامج التليفزيونية التي يشاهدها مجموعة من الأطفال عن طريق زملاء الفصل من أستجابتهم على مقياس متدرج لقياس السلوك العدواني أما عادات مشاهدة البرامج التليفزيونية يقوم الباحث بجمعها عن طريق أسئلة الوالدين ثم بعد ذلك يقوم الباحث دراسة النتائج أحصائيا ليجد ما اذا كان هناك أرتباط بين المتغيرين أم

وتستخدم الدراسات الارتباطية لجمع كمية كبيرة من المعلومات بسرعة وفاعلية عن حياة الأطفال، كما يمكن استخدامها في دراسة لاطفال في مواقف وأوساط طبيعية. ولكن يعاب عليها أن المعلومات والبيانات التي تزوينا بها هذه الدراسات غامضة فيما يتعلق بملاقة السبب والتنيجة.

ثالثًا: دراسات النمو والتطور:

أن الدراسات التطورية لا تتناول الوضع القائم للظاهرات والعلاقات المتبادلة بينها فقط بل تتناول أيضا التغيرات التي تحدث نديجة لمرور الزمن . فهذه الدراسات تهتم بدراسة ظاهرة معينة مع متابعة التغيرات التي تمر بها مع مرور الزمن سواء كان هذا الزمن قصيرا أم طويلا ودراسة العوامل التي تكمن وراء هذه التغيرات.

فمثلا يمكن دراسة ثبات وتغير الانتجاهات لدى التلاميد نحو موضوع ما أو ظاهرةما، أو دراسة النمو الانفعالي أو اللغوى أو العقلى لدى الاطفال مع مرور الزمن.

والغرض الاساسى من دراسات النصو والتطور هو الكشف عن أصول هذا النمو وأتجاهاته ومعدلاته وحدوده وابعاده مع أهتمام كبير بالاسباب والعلاقات والعوامل الموثرة في النمو.

ويمكن دراسة النمو الانساني بطريقتين هما:

أ- الطريقة الطولية (التبعية)

يقوم الباحث في هذه الطريقة بملاحظات دقيقة ومنظمة ومخططة فيتبع مجموعة من الاطفال خلال نموها أي يقوم الباحث بدراسة حالات النمو لدى نفس الاطفال في أعمار مختلفة فقد يدرس الباحث عددا من المتغيرات عند نفس المجموعة من الاطفال وذلك حينما يكونون في الثانية والثالثة والرابعة والخامسة من العمر، وتحديد أنماط نموهم القردية بالنسبة لهذه المتغيرات خلال هذه السنوات.

وهكذا فإن هذه الطريقة لاتتداخل فيها الفروق بين الاجبال والفروق دخل الجماعات مع فروق العمر، ومن ناحية أخرى فإن هذه الطريقة تسمح للباحثين بدراسة التغير داخل الفرد وبين الافراد مع الزمن (فؤاد أبو حطب، آمال صادق، ١٩٩١).

ب- الطريقة المستعرضة

يقوم الباحث في هذه الطريقة باختيار مجموعات مختلفة من الاطفال تمثل فترات زمنية مختلفة ثم يطبق عليهم مجموعة واحدة من المقاييس يقترض فيها التكافؤ ويقارن أداء المجموعات المختلفة في كل مقياس على حدة في ضوء متوسطات المجموعات، فعن طريق ملاحظة الباحث مجموعات مصتوى عمرى معين ثم دراسة البيانات المتجمعة من هذه المجموعات يستطيع التوصل الى الأنماط العامة للنمو في كل جانب من جوانبه.

مميزات المنهج الوصيقي

- ١-تقوم البحوث الوسسفية بتنزويد العاملين في المجالات التربوية
 والنفسية والاجتماعية بمعلومات وبيانات عن الوضع القائم أو الراهن
 الظاهرات المختلفة التي يتأثرون بها
- ٧- تستخدم البحوث الوصفية في دراسة كثير من الظاهرات النفسية والتربوية والاجتماعية التي لا يمكن أخضاعها للتجريب المعملي. فمثلا يمكن أستخدامها في المدارس والمتاجر والمصانع والاندية وغيرها.
- ٣- أدى المنهج الرصفى الى تطوير كثير من أدوات البحث كما أمدنا
 ببعض الوسائل لدراسة الظاهرات التى لا تستطيع بعض المناهج
 الأخرى أن تسير خورها.

وعيوب المنهج الوصقى

حيث يذكر جابر عبد الحميد حابر، أحمد خيرى كاظم (١٩٨٩) أن هناك نواحي قصور للدراسات الوصفية فيها.

١- صعوبة قياس بعض الخصائص التي تهم الباحثين في مجال السلوك

الانسانى مثل قياس الروح المعنوية والدوافع وسمات الشخصية بل وصعوبة عزلها. وقد يرجع ذلك الى تعقد الطواهر النفسية وعدم تطور المقايس،

٧- صعوبة تحديد المصطلحات وذلك الختلاف الاطر النظرية.

٣- صعوبة فرض الفروض فى البحوث الوصفية لانها تبدأ دون أن
 يتوافر عن موضوع الدراسة مجموعة من الحقائق تشير الى نتيجة
 تقريبية معينة يمكن أن تكون مصدرا للفرد.

٤-صعوبة القياس الدقيق والتجريب فكثير ما تجرى الدراسات الوصفية في مواقف طبيعية في حجرات الدراسة أو القرى أو المدن وغيرها وكثيرا ما تعتمد على أكثر من فرد لجمع البيانات مما يعرض هذه البيانات لعوامل التحيز والخطأ.

٥- معظم البحوث الوصفية محددة في مجال التعميم والتدبر لأنها تستهدف في حل مشكلات معاصرة في مكان معين وزمان بعينه. وكذلك لان الظاهرات الاجتماعية والنفسية والتربوية ليست ثابته ثبات الظاهرات الطبيعية. فما يصدق على عينة قد لا يصدق على أخرى لأن تكل خصائص مختلفة.

نحدث فيها هذه الظاعرة وبدون أى محاولة لتحديد نوع السلوك الكامن وراءها.

أى أن الملاحظة هى مشاهدة السلوك كما هو عليه فى الواقع سواء بالحواس المجردة أو بالاستعانة بآلات ثم تسجيله بالكتابة أو التصوير أو على أشرطة أو مجرد التعبير عنه شفاهة.

وعندمايتبع الباحث طريقة الملاحظة فإنه يلاحظ السلوك في الموقف الطبيعى فيسجل كل ما يراه بدقة تامة والتي له أهمية بالنسبة لموضوع بحثه دون التدخل في هذه المتغيرات وتناولها بالتغيير أو التسأثير في السلوك الذي يلاحظه على أي نحسو ثم يصدف بياناته ويستخلص أحكاما وتنائج عامة من هذه البيانات.

قواعد أجراء الملاحظة:

هذاك مسهموعة من القواعد والأهراءات يذبخي على القائم بالملاحظة الاسترشاد بها عند القيام بالبلاهظة نوجزها فيما يلي:

١- يجب على الباحث دراسة الاهداف العامة والمحددة امشكلة البحث
 لتقرير ما يمكن ملاحظته.

٢- المصول على معرفة مسبقة عما يلاحظه.

٣- أن يدخل الباحث صمن مجالات ملاحظاته كل الرقائع أو الظواهر
 او العلاقات ذات الصلة بموضوع بحثه،

٤- يجب على الباحث تحديد وتعريف مختلف مستويات المجموعات
 والنسب الواجب أستخدامها وتحديد الظواهر على نحو مستقل.

التعرف على ادارة التسجيل والاجراءات الواجب استخدامها بوصفها
 سابقة على اجراء الملاحظات.

٦- يجب توزيع المهام التي يقوم بها كل ملاحظ عند مشاركة أكثر من

باحث أو ملاحظ في عملية الملاحظة لظاهرة ما بحيث لا يخل تحليل الظاهرة بالمضمون الشامل لموضوع الدراسة.

 ٧- التأكد من صحة ما يقولة أو يدلى به الافراد من مطومات دون أشعارهم بأنهم لا يقولون الا الحقيقة اذ أنهم يتهربون منها.

٨- أن يسجل الملاحظ كل ما يراه بدقة وأن يصنف بياناته ويستخلص
 أحكاما ونتائج عامة من هذه اليانات، وأن يراعى أن وجوده
 مرغوب فيه من قبل الجماعة التي يلاحظها.

أنواع الملاحظة:

هناك عدة تصنيفات مختلفة للملاحظة، وذلك تبعا لدرجة الصبط التي تفرض على القائم بالملاحظة ونوع القيود التي توصع لكي تكون الملاحظة التي يقوم بها الباحث أكثر دقة ويمكن عرض هذه الانواع كما يلي:

فيمكن تقسيم الملاحظة من حيث مساعدة سلوك الأفراد الى:

۱- الملاحظة المياشرة Direct observation

وفيها يقوم الملاحظ بملاحظة مباشرة لسلوك الافراد أو الجماعات وجها لوجه ويدون كل ما يسمعه كالمعلم وملاحظته لتلاميذه.

۲- الملاحظة غير المباشرة: Indirect observation

يقوم فيها الملاحظ بملاحظة سلوك الافراد أو الجماعات دون أن يشعروا بأن أحدا يقوم بملاحظتهم ويستخدم فى بعض الاحيان غرف مجهزة وألواح من الزجاج تتيح الرؤية من جهة واحدة أو عن طريق التصوير أو التسجيل.

Participant observation : الملاحظة المشاركة

وفيها يندمج الملاحظ مع جماعة المفحوصين ويشاركهم نشاطهم

اليومى الدين يقومون به ويندمج معهم في حياتهم اليومية قدر الامكان وأثناء ذلك يقوم بملاحظة سلوكهم.

ومن الافضل أن يقوم بالملاحظة أكثر من باحث حتى نصمن قدرا من الموضوعية في جمع البيانات.

وقد يكون دور الملاحظ مجهولا أو معلوما بحيث يكون بعيدا عن الخال ويعتمد ذلك بالدرجة الأولى على خبرة الملاحظ ومدى تمتعه بالوعى وقوة الشخصية، أما قلق الملاحظ ومصادر الانحراف والبعد تماما عن تطابق الملاحظة يؤدى الى مشكلة رئيسية في استخلاص البيانات المجمعة.

ومن مزايا هذه أنه يمكن للملاحظ المشارك اعادة صياغة المشكلة أو الظاهرة موضوع الملاحظة، وأن انطباعاته تستجيب لأسئلة

الاستطلاع، ويتجنب القضايا المضالة أو القضايا الهزيلة.

_ ويمكن تقسيم الملاحظة طبقا إدرجة تقنيتها الى :

(١) الملاحظة المنظمة Systematic observation

الملاحظة المنظمة هي جهد علمي منظم يخطط له على أسس معينة وينفذ بطرق خاصة. ففيها يقوم الملاحظ أو الباحث بالملاحظة وفقا لخطة محددة وواضحة من قبل ويستعين الباحث فيها ببعض الوسائل التي تزيد من دقة ملاحظاته، وتشبه هذه الملاحظة الملاحظة غير المباشرة حيث يحاول الملاحظ الانضمام الي جماعة معينة بلاحظ سلوك أفرادها دون أن يفطنوا الى أن هناك من يلاحظ سلوكهم، ويندرج تحت هذا النوع دراسة الحالة المقنة.

ويلاحظ هنا أن الباحث ليس حراً في اختيار محتوى ملاحظاته، وغالبا ماتقوم بعمل بطاقة ملاحظة كملاحظة سلوك الأفراد أثناء تفاعلهم مع الأخرين.

Un systematic observation غير المنظمة غير المنظمة

وهى الملاحظة التى تتم بلا نظام معين، حيث يقوم الملاحظ بملاحظة سلوك مجموعة من الأفراد دون التقيد بنظام معين سواء من حيث المواقف التى تتم فيها الملاحظة، أو من حيث عدد الأفراد الذين تتم ملاحظتهم ونوعهم.

وهى بهذا لاتعتبر طريقة جيدة لجمع المعلومات والبيانات عن الظاهرة موضوع الدراسة لسوء تنظيمها، وعدم دقتها، ولتدخل عوامل متعددة فى تحديد نوع البيانات التى تجمع بهذه الطريقة.

(٣) الملاحظة الميدانية Field observation

يستخدم الملاحظ هذه الملاحظة لمعرفة تقاليد وقيم وعادات وطرق التربية في الأسر المختلفة، حيث يذهب الملاحظ بنفسه الى هذه الاسر ويسجل كل ملاحظاته عن البيئة الأسرية نفسها، أي أنه يلاحظ سازك الافراد في المجال الذي يعيشون فيه، وقد يستخدم مقياس تقدير وذلك لتقدير ملاحظاته، فمثلا إذا اراد دراسة الساؤك العدواني لدى مجموعة من الأطفال فانه يستخدم مقياس التقدير الاتي:

۱ ۲ ۲ ۲ قیم کمیة

شديد العدوان عدوانبون ليست لديهم استجابات عدوانية أرصاف لفظية

حيث نضع علامة (صح) نحت الصغة التي نرى أنها تنطبق على الطغل ثم يحول الأوصاف اللفظية إلى قيم كمينة (٣، ٢، ١) يمكن الخضاعها للمعالجة والتحليل الأخصائي.

1- الملاحظة التجربيية Experimentat Obsrvation

تستخدم هذه الملاحظة عندما يريد الباجث التغلب على الصعوبات

التى تواجهه عند القيام بالملاحظة المشاركة و الملاحظة المنظمة فقد يواجه الباحث أثناء قيامه بالملاحظة المشاركة أو المنظمة بعض الصعوبات مثل عدم قدرة الباحث على التحكم في الظاهرة أو الموقف التعليمي أو الاجتماعي الذي نقوم بملاحظته أو كذلك عدم قدرة الباحث على الإلمام بجميع جوانب الموقف أثناء عملية الملاحظة، لذا يقوم الباحث باستخدام الملاحظة التجريبية حتى يمكن استبعاد أو عزل بعض الموامل التي قد تؤثر على الموقف وبالتالي يمكنه السيطرة على جوانب الموقف أو الموضوع الذي يلاحظ.

ويلخص فان دالين (١٩٧٩) أهم الشروط الواجب توافرها في الملاحظة حتى تكون ملاحظة ناجحة وتمكن الباحث من التوصل إلى حقائق يوثق بها، وعلى أقصى درجة من الكفاية في العوامل النفسية الأديعة الآتية:

۱) الانتياد: Attention

وهو شرط منرورى من شروط العلاحظة الناجحة، والانتهاء عبارة عن حالة تهيؤ أو تأهب عقلى يمارسها الفيد لكى يحس ويدرك أشياء أو ظروف مختاره، أى أنه توجيه الشعور وتركيزه في شئ معين استحاداً لملاحظته أو أدائه أو التفكير فيه.

ويجب على الباحث أن يصع نفسه في حالة يقطة وتأهب لكي يخس ويدرك الجانب المحدد من الظاهرة المتعلقة بالمشكلة، ويتجاهل غيره من العوامل الأخرى.

. Sense الاحساس (Y

هو الشعور أو التفطن لمثير أو منبه، قد يكون على عصو من أعصاء الحس أو عليها كلها، ويصبح الانسان واعياً بالعالم الذي يحيط به عن طريق حواسه، فالتغيرات التي تحدث في بيئة الفرد الداخلية أو الخارجية تثير أعضاءه الحسية التي تثير بدورها أعصابه الحسية، التي تصل بدورها إلى المخ فيخبر الحدث على أنه رائحة أو شكل أو صوت … إلخ.

Perception : الإدراك -٣

الادراك هو العملية العقلية التي بواسطتها نتفطن إلى مثيرات العالم الخارجي التي تجذب انتباهنا وتثير حواسنا، أي أنه هو تفسير وتأويل ما أحسسنا به، فالملاحظة ليست مجرد احساسات وإنما هي احساساً مضاف إليه إدراك.

فالإحساس هو النتيجة المباشرة لاستثارة أعضاء الحس، صوبتاً أو رائحة أو خبرة بصرية. وهذه المعلومات التي يتلقاها الفرد عن طريق الإحساس ليست مفيدة إلا إذا قام بتفسيرها.

٤- التصور الذهنى:

وهو تصور الإنسان مالا يستطيع إدراكه بُظْريقة مباشرة، قهذه التصورات تعدّه بتوجيهات جديدة لملاحظة النشكلة أو الظاهرة موضوع الدراسة، قالتصورات تكريتات ذهنية توحى بما قد تجدى ملاحظته وينيد في حل المشكلة.

هذاك مجموعة من المتطلبات يجب توافرها عند جمع المعلومات في البحث السيكولوجي وذلك التحسين عملية الملاحظة هي:

أولا: يجب أن تكون الملاحظة عملية موجهة:

أى يجب على الباحث أن يحدد الهدف من ملاحظته اظاهرة ما، ويكون هدفه واضحاً، ويحدد ما يركز عليه وكيف يسجل ما يراه ومما يسمعه وما يحسه بدقة تامة.

ثانيا: أن تكون الملاحظة عملية موضوعية

أى يبعد الباحث بقدر الامكان فيها عن الذاتية وعن تدخل عوامل أخرى غير ذات صلة بموضوع الملاحظة، فالملاحظة الموضوعية تعتمد على الخبرات السابقة والاهتمامات الشخصية وتكون متفقة مع المتهج العلمي.

ثالثًا: أن تكون الملاحظة عملية منظمة:

أى تجرى بطريقة منظمة متتابعة، ويتم تسجيل البيانات بمجرد أن يلاحظها الباحث بقدر الامكان ووفقا لنظام دقيق، وأن يستخدم الباحث في تسجيل البيانات المتجمعة من الملاحظة عبارات محددة دقيقة.

رابعا: الملاحظة عملية غير مباشرة:

أى يقوم الباحث فيها بملاحظة الأفراد أو الجماعات دون أن يدرك معها الفرد أنه في موضع ملاحظة أو مراقبة حتى يكون السلوك طبيعي وغير مصطنع مما يؤدي الى نتائج دقيقة.

خامسا: أن تكون الملاحظة عملية وسيلية:

أى عند القيام بالملاحظة لجمع مادة ذات قيمة وبقيقة لابد أن يستند الباحث الى وسائل تضمن الأجراءات اللازمة لمزيد من الموضوعية والنفة مثل استخدام أختبارات الذكاء أو مقاييس أو أختبارات

الشخصية أو استخبارات للاتجاهات أو الميول، أو استخدام بعض الأجهزة والألات، وكلها تزود الباحث بالأدلة الأصيلة التي يمكن أن يدرسها مباشرة هو وغيره من الباحثين.

سادساً : أن تكون الملاحظة عملية فنية

الفن في عملية الملاحظة يظهر عندما يراعى البحث الذاتي في ملاحظته وعند قيامه بالملاحظة المنظمة التي تستند على وسائل موضوعية مقنئة ومن خلال التدريب والممارسة التي تتسم بالإصرار والمثابرة يستطيع الباحث أن يتطم كيف يقوم بملاحظات تشتق منها المعرفة الدقيقة التي يعتمد عليها.

مزايا الملاحظة:

- ١- تساعد على ملاحظة سلوك الأطفال في الفصل المدرسي وتحليله على نحر فعال.
- ٢- ملاحظة سلوك القلاميذ عن طريق التسجيلات المجمعة وتحليل البيانات التي من شأنها تخدم الأبحاث والدراسات.
- ٣- تستخدم الملاحظة خصائص التصميمات المختلفة لمبنى ومعدات الدراسة.
- ٤- تتمشى مع مختلف المهارات في الألعاب الرياضية وشتى فلون الرياضة.
- ٥- تساعد في دراسة مظاهر محددة الشخصية تعبر عن ذاتها وفقا اسلوك رشيد.

عيوب الملاحظة:

١- تدرس السلوك الظاهر فقط أما السلوك غير الظاهر والباطن كالتفكير
 والمشاعر وغيرها لا يمكن التعرف عليه.

٢- أن المعلومات والبيانات التي تحصل عليها من الملاحظة قد تكون غير صحيحة بسبب أخطاء الاحساس، وأخطاء الادراك. فكثير ما يدرك الشحص الملاحظ المواقف التي تقابلة ادراكا خاطئا يسبب تحيزة أو تعصبة الشخصي أو نتيجة لانجاهائة وخبرائة السابقة أو نتيجة لادراكة لجانب من الموقف دون الجوانب الأخرى.

 ٣- هناك أخطاء أخرى ترجع الى الشخص القائم بالملاحظة ومنها ما يرجع الى موضوع الملاحظة وهي:

أ- عدم كفاية خبرة الملاحظ. ب- تحين القائم بالملاحظة.

ج- تعقد الظواهر وتعدد العوامل التي تعمل فيها:

د- سرعة مرور هذه الظاهرة.

الأسس التي يجب أخذها في الاعتبار عند تصميم الملاحظة:

١- تعديد الأفراد الذين تتم ملاحظتهم، بحيث تكون العينة معطة تمثيلا
 تاما للمجتمع موضوع الدراسة

٢- تحديد الجانب من الساوك موضوع الدراسة تحديداً بقيقاً ليساعدنا
 على أختبار عدد من المواقف المعردة عن هذا الساوك.

٣- أن يتصف القائم بالملاحظة بالصفات الآتية:

أ- الوعى الشديد وخبرتة بالملاحظة ب- النظر السليم.

ج- القدرة على التقدير.

هـ الموضوعية: و الحالة الطبيعية السابمة.

ز- التسجيل المباشر. ح-الادراك الحسى البالغ.

ط- الحرية وعدم الاهتمام العاطفي.

٤- أن تنم الملاحظة بظريقة غير مباشرة.

و- يحسن أن يقوم بالملاحظة أكثر من ملاحظ حتى نضمن قدراً
 من المعلومات الموضوعية

ثانياً: الاستقناء Questionaire

الاستفتاء هو أداة يستخدمها المشتغاون بالبحوث التربوية على نطاق واسع، للحصول على حقائق عن الظروف والأساليب القائمة بالفعل، واجراء البحوث التى تتعلق بالاتجاهات والآراء. فهو من أكثر أدوات جمع البيانات استخداما وشيوعاً في البحوث التربوية والاجتماعية والنفسية، ويستخدم في التعرف على الاستجابة اللفظية التي تعبر عن معتقدات وآراء مجموعة من الأفراد في موضوع معين، وقد يستخدم أحيانا لأهداف تشخيصية.

والإستفتاء هو سلسلة من الأسئلة أو المواقف التي تتضمن بعض الموضوعات النفسية أو الاجتماعية أو الدربوية أو الديانات الشخصية، ويقدم على هيئة قائمة من البنود التي تتعلق بالخاصية موضع القياس للقراد أو الجماعات بهدف الحصول على بيانات خاصة بهم أو بعض المشكلات التي تواجههم.

طرق تقديم الأستقتاء:

١- الطريقة المباشرة:

وفيها يقدم الباحث شخصياً الاستفتاء لافراد عينة البحث، حيث توضح لهم الغرض من الاستفتاء وأهمية المعلومات التي تؤخذ منهم في خدمة البحث العلمي وعن طريق استثارة دوافع المفحوصين يستطيع أن يحصل على الاجابة على الأسئلة بصدق وعناية.

٢- الطريقة غير المباشرة:

حيث يرسل الباحثُ الاستغتاء بالبريد الى عينة البحث، وبذلك

ستطيع إن يوزعة على عينة كبيرة في مناطق واسعة ماتناثرة وبسرعة وتكاليف قليلة نسبيا ولكن قد نجد بعض أفراد العينة يهملون ولا يردون بسرعة على الباحث أو لا يردون نهائيا وهذا يؤثر بالتالى على نتائج البحث، وكذلك قد يرد البعض على الظاهرة موضوع الدراسة ردا جزئيا أو ردا لا يغيد أطلاقا لائة بعيد عن هذة الظاهرة أو أقل اهتماما بها مما يؤدى الى الحصول على بيانات لا فائدة منها.

صور الاستفتاء:

١- الاستفتاء المقيد:

وهى تتكونه من قائمة معدة من الأسلة المحددة وعلى المفحوص أختيار الاجابة المناسبة، ولكى يعطى المفحوص اجابتة علية أن يكتب (نعم) أم (لا) أو يصع عنلامة أو دائرة أو خطا تحت بند أو أكتثر من قائمة الاجابات أو يرتب مجموعة من العبارات وفقا لالمميتها (٢٠٢٠....) واحيانا يطلب منه أن يكتب غبارات مختصرة في مسافات بينهما أو سطور خالية : كم كان عمرك وإنت في الصف الأول الناني؟

وقد يطلب منه أن يضع علاسة (صح) أمام الكلمة المناسبة للاجابة على المسلم التوليس أن يقيموا للاجابة على السؤال مثل هل يجب على أعضاء هيئة التدريس أن يقيموا علاقات صداقة مع الطلاب (أوافق بشدة، أوافق نوعا ما، لا أوافق، لا أوافق بشدة).

٢- الاستفتاء المفتوح:

يسمح هذا الاستفتاء للمفحوص بفرصة الاجابة الحرة الكاملة على الزسئلة وبالتعبير عن الرأى دون التقيد باجابات محددة، فهو يعطيهم الفرصة لكي يكشفوا عن نواقعهم واتجاهاتهم. مثال للأسئلة من هذا النوع هو ما هي عيوب طرق التدريس؟ أو ماذا تعرف عن أسباب مشكلة السكان، وغيرها.

٣- الاستقتاء المصور:

ويقدم هذا الاستفتاء على هيئة مجموعة من الرسرمات أو الصور بدلاً من العبارات المكتوبة التى يختار المفحوصين من بينها الاجابات، وقد يمدهم الباحث بتعليمات شفوية ايضا بدلا من التعليمات المكتوبة.

ويعتبر هذا النوع من الاستفتاءات أداة مناسبة لجمع البيانات من الأطفال ومن الراشدين محدودى القدرة على القراءة بوجه خاص، وغالبا ما تجذب الصور إنتباء المفحوصين أكثر من الكلمات المكتوية ونقال من مقاومة المفحوصين للاستجابة، وتثير اهتمامهم بالأسئلة. وأحيانا تجعل من الممكن كشف انجاهات أو جمع معلومات لا يمكن الحصولي عليها بطرق أخرى.

* خطوات تصميم الاستفتاء:

١ - تحديد موضوعات الاستفتاء وأهدافة بدقه.

٢- وضع قائمة الأسئلة في لغة بسيطة واضحة ومركزة تركيز آتاماً
 مرتبة من السهل الى الصعب.

- ٣- تخليل مفردات الاستفتاء احصائياً.
- ٤- عرض الاستفتاء على متخصصين في الميدان التقويمة.
 - ٥- تصميم شكل الاستفتاء وتعليماتة بوضوح.
 - ٦- التأكد من ثبات وصدق الاستفتاء.
 - مميزات طريقة الاستفتاء.
- ١ امكانية التطبيق على عدد كبير من الأفراد في نفس الوقت.

- ٢ قلة النفقات أو التكلفة وتوفير الوقت والمجهود.
- ٣- أسئلة وينود الاستفتاء على درجة كبيرة من الموضوعية وهذه تسهل
 لنا عملية التصحيح.
 - ٤- سهولة معالجة بياناتها بالطرق الأحصائية المختلفة.
- ه- يسمح بالادلاء ببيانات حساسة أو شخصية قد يمنع حرج المواجهة
 في المقابلة من الادلاء بها.
- ٦- يمكن ارسال الاستفتاء بالبريد دون حاجة للذهاب المفحوص شخصيا.
 - ٧- تتميز بالتقنين أكثر من الوسائل الأخرى.

عيوب الاستفتاء:

- ١- يعتمد على القدرة اللفظية فلابد أن يكون المفحوص ملما بالقراءة
 والكتابة والا قد يسئ الفهم للسؤال ويجيب عنه اجابة غامضة.
- ٢- كثيرا ما يمتنع بعض الأفراد عن الرد على أسئلة الاستبيان بعكس
 المقابلة فيستطيع الباحث أن يحصل على لجابات جميع أسئلته.
- ٣- يسمح للمفحوص الأطلاع على الأسئلة التي تتلو السؤال الذي يجيب
 عليه.

Interview خامسا: المقابلة

تعد المقابلة من الأدوات الرئيسية فى جمع البيانات، فهى نوع من وسائل التقرير الذاتى، وهى عبارة عن مجموعة أسئلة شفوية يوجهها شخص أو عدة الشخاص الى آخر بقصد الحصول على معلومات معينة عن شخصيتة وسلوكه أو التأثير فيه.

والمقابلة أداة فريدة من نوعها في جمع البيانات والمطومات وذلك من خلال التفاعل اللفظى المباشر بين الأفراد. فهى طريقة ذو اتجاهين، إذ تسمح بنبادل الأفكار والمعلومات مباشرة من خلال اتصال الباحث

بالأفراد وجها لوجه، وتحتاج الى مجهود فيزيقى من شخصين أو أكثر، ويصفة عامة فانها تستدعى استخدام وسائل الاتصالات الصوت واللون والحركة، فمن الضرورى أن يرى كل منهما الآخر، وأن يسمع صوته، وأن يفهم كل منهما لغة الآخر، وأن يستخدم كل ذلك فى فهم الأبعاد النفسية. فعندما يقابل الباحث المفحوصين وجها لوجه يستطيع أن يشجعهم باستمرار، وأن يساعدهم على التعمق فى المشكلة وخاصة فى المشاكل المشحونة انفعاليا. كما يستطيع المقابل أن يصل عن طريق التعلقات العارضة للمفحوصين وتعبيرات الوجه والجسم ونغمة الصوت، الى معلومات قد لا تنقل فى الاجابات المكتوبة، وتساعد هذه الدلائل السمعية والبصرية الباحث فى ضبط ايقاع ونغمة المحادثة الخاصة، الحديث يستثير المعلومات الشخصية والسرية ويحصل على معلومات عن الدوافع والعواطف والانجاهات والمعتقدات وتعبير توجيه الأسئلة شقويا وسيله ملائمة لجمع البيانات من الأطفال الصغار والأميين بصفة خاصه.

وتمتاز طريقة المقابلة على طريقة الملاحظة في بحث الأمور التي ليس لها وجود محسوس كالتماسك الاجتماعي وانسجام الجماعة، وهي افضل من الملاحظة في دراسة الظواهر التي لا يمكن للباحث أن يلاحظها مثل الملاقات الجسية بين الذكور والإناث، كذلك تمتاز طريقة المقابلة على طريقة الاستفتاء بأنه يمكن بالمقابلة شمول قطاعات أوسع من أبناء المجتمع الذين لا يستطيعون قراءة الاستفتاء مثل الأميين وأصحاب المستويات الصعيفة في التعليم.

المقابلة وأهميتها بالنسبة للمعلم والتثميذ:

 ا تستخدم بصفة مباشرة عندما يواجه المعلم مشكلات خلال مواقف التدريس في الفصل أثناء اليوم المدرسي.

- ٢) تستخدم فى إكتشاف الصعوبات فى الحساب من خلال علاقتها بالإختبارت الفردية، فهى تستخدم فى تشخيص صعوبات التعام وفى دراسة العمليات المعرفية، إلى جانب النواتج المعرفية، فحين يجرى المعلم مقابلة مع تلميذ لمعرفة كيف يحل مسألة حسابية معينة قد يكشف عن أساليب التلميذ فى التفكير.
- ٣) تهيئ المعلم الفرصة أن يلاحظ كيف ديقول التلميذ شيئاً معيناً إلى جانب ما يقوله، كاللهجة ونبرات الصوت والابتسام وطريقة الكلام والإيماءات التى قد تعنى شيئاً مختلفاً عما لو كانت إجابته على استفتاء.
- المقابلة هامة وصرورية في مساعدة الطلاب والتلاميذ في اختيار المواد والموضوعات.

استخدامات المقابلة بوجه عام:

- المقابلة أداة فريدة وهامة جداً في التشخيص والتفريق بين
 الاضطرابات العقاية والنفسية المختلفة.
 - ٢) المقابلة وسيلة مفضلة في دراسة الحالات الاجتماعية والعصبية.
 - ٣) تستخدم المقابلة في الارشاد والعلاج التفسى.
- ٤) تستخدم فى الاختبار التعليمى والمهنى حيث يتم اختيار أفضل
 التلاميذ المتقدمين المدرسة أو الكلية فى ضوء خصائص معينة.
- الترجيه التعليمي والمهني، حيث يتم توجيه التلميذ الواحد إلى نوع التعليم الذي يناسبه، حسب قدراته وخصائص شخصيته المختلفة.
- ٦) التأهيل المهنى أى تدريب نوى العاهات والعجزة على بعض الأعمال.
 - ٧) تلعب المقابلة دوراً هاماً في التعداد السكاني.
- ٨) تستخدم في اجراءات البحوث المرتبطة بالجانب الاجتماعي

والاقتصادى الخاص بالأسر التى يأتى منها طلاب المدرسة، ويجمع الاجتماعيون والاقتصاديون بياناتهم فى كثير من أبحاثهم بواسطة المقابلة ومجالها.

 ٩) تلعب المقابلة دوراً هاماً في بيان الفروق الرئيسية الفردية في طرق التفكير (التي ينتجها الباحثون) ومعرفة مدى نجاح أو فشل العمال في العمل (سواء كانوا طلبة أو غيرهم).

وسوف نتعرض بالتعريف لأنواع المقابلات الرئيسية كما يلى:

١- المقابلة الشخصية:

وتهدف إلى معرفة الزسباب الممكنة لمشكلة الشخص وتحديدها وذلك بالحصول على المعلومات الخاصة بتاريخع الماضى وعلاقاته الزسرية ومشاكله الشخصية.

٧- المقابلة الطبية العلاجية:

وهى تستخدم بهدف العلاج فى حالة الاضطرابات السلوكية وتستخدم بعد المقابلة التشخيصية فتساعد المريض على فهم نفسه ووضع خطة مناسبة لعلاجه.

٣- المقابلة البحثية:

وتهدف إلى الحصول على معلومات يود الباحث الحصول عليها إما لإختيار فروضه أو لحل مشكلته التى يبحث عن حلها، سواء كانت تاريخية أو تجريبية أو حالة مرضية أو علاجية.

٤- المقابلة الجماعية:

ويتم فيها مقابلة مجموعة من الأفراد من ١٠ - ١٧ شخصاً بشرط أن يكونوا متجانسين في النواحي الاجتماعية والتطيمية والذكاء مع التأكيد على النواحي المؤثرة فيهم جميعاً وحتى تكون المشاركة إيجابية فإنه يجب أن يعد اللقاء لها بصورة جيدة.

٥- المقابلة الموجهة (المقتنة):

يتم تصميم هذه المقابلة مسبقاً وذلك بوضع أسئلة محددة لها حول أى أنماط السلوك المتوقع أو المنتظر من الأفراد وتجرى بطريقة موحدة من قبل الباحث أى نفس الأسئلة بنفس الطريقة والترتيب لكل مفحوس.

٦- المقابلة غير الموجهة:

وهى تتضمن أسئلة مفتوحة تسمح بقدر من الحرية للمفحوص المتحدث حول المشكلة أو الظاهرة موضوع البحث أو الدراسة وتعدل الأسئلة بحيث تتناسب مع الموقف ومع المفحوصين.

٧- المقابلة المركزة:

وهي تركز الإنتباء على خبرة محددة مربها المفحوص فإذا كان قد شاهد مسرحية أو قرأ كتاباً يبذل الباحث جهداً امعرفة الآثار الخاصة التي أحدثتها هذه القبرة فيه. ولكي يسير الباحث إنجاهات المفحوص واستجاباته الانفعالية، عليه أن يحلل المسرحية أو الكتاب تحليلاً كاملاً قبل مقابلته، ويعد اسئلة تستخدم كإطار المناقشة، ويقصر المحادثة أثناء المقابلة على القضايا المتعلقة بهذ الموضوع. ويسمح للمفحوص بأن يعبر عن نفسه تعبيراً كاملاً، على أن يوجه الباحث خط تفكيره.

إذاً هذه المقابلة تهدف إلى إيجاد ردود الفعل أو الأسباب لدى الأفراد فيما يتعلق أو يختص بحدث محدد أو خبرة محددة، والاتجاهات العامة نحوها.

٨- المقابلة ذات العمق:

وهى مقابلة مركزة لغرض الاستقصاء، إذ تركز على الاتجاهات النفسية والاجتماعية، والجوانب الوجدانية والمعرفية في الميحوث أو المفحوص، فهي أنسب الطرق للوصول إلى استبصارات بالدوافع الخفية أو الكافية ، والانجاهات غير المعترف بها ، والآمال والمخاوف والصراعات الشخصية ، والعلاقات الدينامية تبين الاستجابات . فبدلاً من توجيه عند من الأسئلة المباشرة أو المحددة سلقاً للحصول على عناصر معينة من المعلومات ، يسمح الباحث للمفحوص بالتحدث بحرية ويصورة كاملة فيما يتعلق بقضية أو واقعة معينة ، وبينما يحكى المفحوص قصته يعمل الباحث كمستمع جيد ، ويسأل أحياناً سؤالاً جيداً أو يقول له استمر ويشجعه حتى يحصل على صورة طبيعية ممثلة لملوك المفحوص ، ويكتسب استبصاراً بخصائص وأعماق اتجاهاته ودوافعه وعواطفه ومعتقداته .

الاعداد للمقابلة البحثية:

- ١- حدد الفئة وعدد الاشخاص الذين تود مقابلتهم.
- ٢- اجعل لديك فكرة وإضحة للغاية التي تسعى إليها والبيانات التي تحتاج إليها.
- ٣- جهز خطة المقابلة بما تتضمنه من وضع الأسئلة وترتيبها لكى
 تحصل من خلالها على المعلومات المطلوبة.
- 3-حدد نوع المقابلة التي ستستخدمها، وعما إذا كانت مقابلة منظمة أو غير منظمة مثلاً.
 - ٥- حدد خطة السير للحصول على الاجابات والردود المطلوبة.
 - ٦- حدد موعد المقابلة مسبقاً.
 - ٧- دير الوسائل التي سوف تستخدمها في تسجيل المقابلة.

إجراء المقابلة:

- ١- كن ودوداً، لطيفاً حتى تشجع الآخرين لكي يتكلموا بحرية.
- ٧- استمع بصبر لكل الآراء ولا تظهر التعجب أو الاستغراب عند سماع الاجابة.

- ٣- أظهر الاهتمام تجاه رأى المفحوص ولا تتدخل في رأيه بقدر الاهكان.
- ٤- احتفظ بتوجيه سير المقابلة في يديك وتجنب الاسترسال في
 المناقشات، بعيداً عن جوهر الأسئلة، وحاول دائماً أن تكون اجابات
 المفحوص في دائرة الأسئلة.
- ٥- كرر أسئلتك بهدوء وتعمق إذا اشار رأى مفحوص أنه لم يفهم ما
 ألقيت عليه من أسئلة.

مميزات المقابلة:

- ١- تتيح المقابلة الفرصة لملاحظة الأفراد والجماعات وهم يعملون.
- ٢- أكثر مرونة من الاستفتاء إذ تساعد على التعمق في المشكلة وتشجع
 الأفراد باستمرار.
- ٣- توجيه الأسئلة شفهياً وسيلة ملائمة لجمع البيانات من الأطفال
 الصغار والأميين بصفة خاصة.
- ٤- لا تسمح للمفحوص أن يعرف السؤال الذي يلى السؤال الذي يجيب عنه.
- ه- نسبة كبيرة من اجابات المقابلة تكون ذات قيمة من تلك الاجابات
 التي تتم بواسطة الاستفتاء.
 - ٦- توفر جو من الألفة والصداقة وتبادل الزفكار.

عيوب المقابلة:

- ١- تحتاج إلى مصاريف باهظا نسبياً.
- ٢- تجعل المفحوص لو كان يقابل لأول مرة مصطرب وبالتالى تؤثر
 في استجاباته.
 - ٣- تطيماتها تكون أدق وأصعب في العادة من تعليمات الاستفتاء.
 - ٤- صعوبة تحليل نتائجها احصائياً.

المراجسع

- محمود فتحى عكاشة، محمد شفيق زكى: علم ألنس الاجتماعى ، الاسكندرية، مطبعة
 الجمهورية، ١٩٩٨
- عباس محمود عوض: في علم النفس الأجتماعي، الاسكندرية، دار المعرفة الجامعية، 1491
- أنتصار يونس: سلوك الانساني، الاسكندرية، المكتب المصرى الحديث تلطباعة والنشر، ١٩٦٦
 - حامد عبد السلام زهران: علم النفس الاجتماعي، ط٥، القاهرة عالم الكتب، ١٩٨٤
- ديويولدب فان دائن: مناهج البحث في التربية وعام النفى، ترجمة محمد نبيل نوال
 و آخرون، طالاء القاهرة، مكتبة الانجار المصرية، ١٩٨٥
- علمى المليجي، عبد المنعم المليجي: النمو النفسي، ط1 الاسكندرية ، دار المعرفة الجامعية، ١٩٨٢
- حامد عبد السلام زهران، حامى العليجي: الصحة التقسية، القاهرة، مطابع التور باسك، 1999
- هدى عيد العميد برادة ، فاروق محمد صادق : علم نفس النمو ، القاهرة ، مطابع روز اليوسف ١٩٩٠
- محمد مدير مرسى: البحث الدربوي، أصوله ومناهجه، القاهرة، عالم الكتب، بدون تاريخ.
- جابر عبد العميد جابر، أحمد خيرى كاظم: مناهج البحث والتربية وعلم النفسٰ، القاهرة، دار النبحشة العربية، ١٩٨٩
- aggarwal.j.c.: educational,research.anintroduction dip. edu. voc. guidance,pian exaluation officer, 30,naiwala

karol bagh,new delhi, 1978.

الفصلالرابع

موضوعاتأساسيةفىعلمالنفس التعلموشروطه

- ممنى التعلم.
- العوامل التي تسهل عملية التعلم.
 - شروط التعلم

التعليم

مقدمة:

التعلم عملية أساسية في الحياة، فكل انسان يتعلم وأثناء تعلمه تنمو أنماط السلوك الانساني التي يمارسها، وكل مظاهر النشاط البشرى تعبر عن عملية تعلم وراءها، بل إن الطفل في عملية نموه يخضع لتعلم مستمر من بيئته الخارجية، فهو يتعلم أن ينادى أمه عن طريق الصياح، ويتعلم التمييز بين الموضوعات الخارجية، وحالما تتمو أطرافه يتعلم كيفية القبض على الأشياء وتركها وحالما تتمو أرجله يتعلم المشي، ويتعلم اللغه وأساليب مخاطبة الذاش، وآذاب المائدة واحترام الكبير.

ويرجع المتمام علم النفس التريوي بموضوع التعلم إلى أن دراسةً التعلم تحقق ثلاث أغراض هامه وحيوية يمكن اجمالها فيما يلى:

- ١- تساهم دراسة التعلم في تحقيق الأهداف التربوية التي تسعى إليها المؤسسات التطيمية والتربوية المختلفة. إذ أن التعلم يسبب تغييراً وتعديلاً في سلوك الأفراد والجماعات حتى تتحقق بذلك الأغرض المرموقة، والأهداف المتطلبة أثناء عملية التعلم.
- ٢- تساهم دواسة التعلم في تنظيم محتويات البرامج المدرسية المختلفة،
 وفي أوجه النشاط اللازمة لزيادة خبرات التلاميذ، وعن طريق المساهمة النعالة في المناهج.

ويصبح التعليم - الذي يعتبر حينذاك ترجيهًا لعملية التعلم - مرتبطأ

بأهداف المجتمع وحاجاته، كذلك مراعيا لحاجات التلاميذ واستعداداتهم.

٣- تساهم دراسة التعلم أيضاً فى فهمنا اكيفية تعلم الأنماط السلوكية وأنواع السلوك المختلفة. كيف تكتسب اللغة؟ وكيف يتعلم الطفل الكتابة والعد؟ وكيف تكتسب الاتجاهات العلمية؟ وكيف تتكون القيم؟ وكيف تتكون المفاهيم لدى الطفل؟ وكيف تكتسب وكيف تنمو الميول وألقدرات؟

والنعام أكثر صرورة الإنسان منه المحيوان، ذلك أن الحيوان يولد مزوداً بأنماط سلوكية تكفى اشباع حاجاته منذ ولادته حتى موته... ولكن الانسان تزوده الوراثة بقدر قليل من هذه الأنماط السلوكيية الفطرية، لذلك فهو في حاجة الى أنماط أخرى يكتسبها ليستطيع أن يميش في بيئته الاجتماعية ويستجيب لمطالبها، لذلك نطول فترة حصانة الطفل الحيوان، على أن حصانة الطفل الحيوان، على أن الانسان أقدر من الحيوان على التعلم فذلك يتعلم طوال حياته.

معنى التعلم: Learning

إن الشطم أمر مألوف فى حيانتا الاعتبادية فكل فرد منا يتعلم ويكتسب خلال تعلمه أساليب السلوك التى يعيش بها، وتظهر نتاثج التعلم فى ألوان النشاط الذى يقوم بها الانسان وفيما ينجزه من أعمال.

وتعريف النعام تعريفاً عامياً بغية الوصول إلى فهم حقيقى اماهيته يظل مسألة مثيرة الجدل. وقاما نجد من الخبراء من يتغق مع غيره بسبب التعريفات واختلاف النظريات.

فليس من السهل تعريف التعلم والسبب في ذلك أننا لانستطيع ملاحظة عملية التعلم ذاتها بشكل مباشر، ولايمكن أن نشير اليها كوحدة منفصلة أو ندرسها كوحدة منعزلة، والشئ الوحيد الذي يمكن في الواقع دراسته هو السلوك، والسلوك يعتمد على عمليات أخرى غير عملية التعلم، ولذلك ننظر إلى التعلم على أنه عملية افتراضية Hypothetical Process يستدل عليها من ملاحظة السلوك ذاته.

ولقد تعددت وتباين أز التعاريف التي صاغها علماء النفس لتحديد معنى التعام نذكر منها مايلي:

تعریف دجیسی: Gates.

يرى جيتس أن «التعلم تغير فى السلوك له صفة الاستمرار، وصفة بذل الجهد المتكرر حتى يصل الفرد إلى استجابة ترضى دوافعه وتحقق غاياته،

وهذا التحريف يوضح لنا أن الفرد يتعلم إذا كان لديه دافع أو كانت هناك حاجة عنده توجه سلوكه نحو تحقيق هدف معين يرضى هذا الدافع أو يشبع تلك الحاجة، وهذا لايتسير الا الإينائ الفرد أوجها مختلفة من النشاط يسخر خلاله مالديه من قدرات ومهارات الوصول الى هذا الهذف.

تعریف رجیلقورد،: Guilford

يعرف جيلفورد التعلم بقوله إن التعلم هو تغير في السلوك يحدث

نتيجة استثارة، وهذا التعريف شامل لايعطى حدوداً لعملية التعلم، فطبيعة الاستثارة قد تمتد من مثيرات فيزيائية بسيطة تستدعى نوعاً محدداً من الاستجابات إلى مواقف أخرى غاية في التعقيد.

ويذكر جيلفورد أن التعلم يكون ناجحاً بقدر وضوح الهدف وتحديده، ولكن يجب الانفالي في هذا الموقف الذي يشبع حاجة من الحاجات أو يرضي غاية من الغايات.

تعریف دهیلجارد، و دباور،: Hilgard & Bower

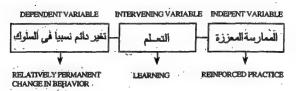
يشير هيلجارد وباور بأن التعلم هو العملية التي يتغير بها السلوك خلال رد الفعل لمواجهة موقف، بشرط ألايفسرها التغير على أنه نزعة من السلوك الفطرى أو النضج، أو حالة عضوية مؤقته ناتجة عن التعب أو التخدير،

وهكذات يؤكد هيلجارد وباور أن التغير الذي يحدث في نشاط الإنسان بغعل عوامل النصح، أو الاستجابات الفطرية لاينبغي أن ننظر اليه على أنه تعلم، فلايمكننا القول بأن الطفل الذي يستطيع الوقوف على قدميه نتيجة نموه الطبيعي قد تعلم الوقوف، ولا أن انقباض عين الانسان عندما يبهرها ضوء المصباح تعلما بل هو فعل منعكس.

تعریف ،کمیل،: Kimble

يرى كمبل أن «التعلم هو تغير دائم نسبيا في امكانية سلوكية» تحدث كتتيجة للمارسة المعززة». ويشار الى هذا النوع من التعريفات أنه تعريف تجريبى أو واقعى ومصطلح التعزيز هذا يشير فقط الوقائع التى تستخدم فى تأكد حدوث التعلم، وتوجد عديد من الاعتبارات التى تجعل التعريف من هذا النوع سهل القبول منها: أن هذا التعريف يوضح مكانة مصطلح التعلم كمفهوم أو متغير وسيط بين متغير مستقل (ممارسة معززة) ومتغير تابع (تغير دائم نسبيا فى السلوك)، وأنه يهئ لتعييزها بين التطم والأداء.

والشكل الآتي يوضح مكانة مصطلح التعام بين المتغير المستقل والمتغير التابع.



والتعريف السابق أيصنا يفصل التعلم بوضوح من أى تغيرات أخرى في الساوك لاترجع الى الممارسة المعززة مما قد يحدث خلطاً في المعنى، بالاضافة الى ذلك فان هذا التعريف يقدم لنا عدداً من الأمور الأساسية المرتبطة بتعريف التعلم.

وفيما يلى تفسير المفاهيم الرئيسية الواردة في هذا التعريف:

سلوك: BEHAVIOR

فالتعريف يشير إلى تغيرات في سلوك (أو امكانية للسلوك)، وهذا

الاعتبار له أهمية خاصة فى الحالات العديدة التى يتأكد منها أن التعزيز، الكف أو الدافعية، تكون متعلمة، مكتسبة، اشتراطية أو ثانوية. والتوضيح مفهوم التعزيز الثانوي نذكر التعريف المعياري بهذا المفهوم وهو «أن المثيرات التى ترتبط بأنتظام بالتعزيز الأولى تكتسب الخصائص المعززة ذاتها»،

الدوام النسبى والتمييز بين التعلم والأداء:

RELATIVE PERMANE NEW AND The LEARNIG - PERFOR-MANCE DISTINCTION.

إن اشتمال تعريف التعلم على مقياس الدوام النسبى يجعل من الممكن تعييز التعلم عن التغيرات في السلوك المصاحبة لهذه العوامل مثل الإعياء (التعب) العادات والتغيرات الدافعية، وتلك التغيرات الأخرى تكون كلها مؤقّه وتختفي تلقائيا مع متغيرات لاترتبط عادة بالتعلم.

فنتائج التعلم دائمة بمعنى أن الحالات التي تغيرت نتيجة التعلم تبقى وتستمر بينما نتائج الأداء مؤقته أي لاتبقى ولاتستمر.

امكانية: POTENTIALITY

عادة ما يعرف التعلم ببساطة اتغير في سلوك وهذه الجملة تبدو غير كاملة، لأن من الواضح أن التعلم ربما يحدث بينما لايوجد تغير في سلوك.

فندن نتطم من كتب مدرسية، صور متحركة عروض،

محاصرات، خرائط، والقبل والقال (النميمة) من زملائنا، ولكن لاتوجد ترجمة فورية لهذا التعلم الى أداء. فنقول إن مثل هذا التعلم يكون كامناً، ويناء على هذه الفكرة نميز بين حالة (التعلم) واظهار هذه الحالة (أي الأداء).

تدریب معزز: REINFORCED PRACTICE

نبدأ مرة ثانية بأهم التعريفات الشائعة، فهم عادة مايعرفون التطم فقط كشئ ما يحدث نتيجة ممارسة. ومع ذلك فهذه الجملة بدون ذكر الممارسة المعررة، لم تفرق بين التطم والإنطفاء، حيث إن الانطفاء يكون أيضاً تغير في أمكانية ملوكية تحدث كنتيجة ممارسة.

ممارسة PRACTICE:

توجد تغيرات دائمة بسبيا في امكانية ساوكية التي تكون نتيجة طروف أخرى غير الممارسة ، وتذلك فتضمين مصطلح الممارسة في تعريف التعلم يقصد به ابعاد العمليات الأخرى مثل النصح والتغير الفسيولوجي وهذه النقطة مفهومة للغاية ، ومع ذلك تضمن ممارسة غالبا له نتائج إضافية متنوعة بعضها مستبعد من مفهوم التعلم بمحك الدوام النميي .

تعريف أحمد زكى صالح:

ذكر أحمد ركى صالح أن القفام من العاحية العملية هو عملية فرصية مثلها في ذلك أي عملية في الطوء الطبيعية كالكهرباء أو الحرارة فهذه عمليات فرضية Hypothetical Process لانلاحظها مباشرة وإنما نستدل عليها عن طريق آثارها أو نتائجها، وما نلاحظه في الموقف التعليمي هو الأداء، والأداء هو مايقاس من السلوك وبذلك نستطيع تعديد مفهوم التعلم كما نلاحظه ونقيسه في المواقف التعليمية أو التجريبية.

ففي أي موقف يقابل الانسان تلاحظ مايلي:

أولا: مجموعة المثيرات الخارجية التي تؤثر على الفرد في موقف ما. `

ثانيا: استجابات الغرد في هذا الموقف نتيجة لهذه المثرات، وهذا مانعبر عنه دبأداء الغرده.

فيعرف الأداء اذن بأنه دمجموع الاستجابات التى يأتى بها الفرد فى موقف معين، وهذا الأداء هو ما تلاحظة ملاحظة مباشرة، ولكننا لا نلاحظ التغيرات الداخلية التى مربها الفرد أثناء اكتساب الغيرة، فلحن نستدل على التيار الكهريائى بتأثيره الكيميائى فى المحاليل، وتأثيره الصوئى فى الاسلاك المتوهجة، وتأثيره المغناطيسى على ابرة مغطيسية سهلة الحركة.

ولايعنى ذلك أن كل تغير في السلوك أو الأداء يعتبر تطما. فالتغير الناتج عن الدضج أو عولمل النحب يختلف عن الأداء الناتج عن التعلم.

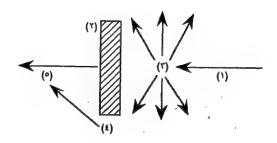
والواقع أن معظم السلوك الانساني من النوع الاجرائي، أي أنه يظهر دون مثيرات محددة كما هو الحال في السلوك الاستجابي، ومن أمثلة السلوك الاجرائي هذا، سلوك الانسان وهو يتناول وجبة طعامه، أو حينما يقود سيارته، أو حينما يكتب خطابا، أو يمارس رياضة.

والتعلم الاجرائى لايؤدى الى تكوين ارتباطات أو استجابات جديدة لم تكن موجودة من قبل لدى المتعلم، ولكن الاستجابات الصحيحة تكون موجودة أصلاً لديه وفى امكانه لجراؤها. ووظيفة التعلم هو أن ينتقى هذه الاستجابات من بين غيرها ويقويها، ويؤدى الى تكاملها حتى تظهر سريعاً في حالة وجود الموقف المثير.

وليس معنى ذلك أن الاستجابات التى تنتقى لايصبيها أى تغير أو تعديل بتقدم التطم، فسلوك المتطم يأخذ فى التغير والتعديل كلما أخذ التعلم مجراه، فالاستجابات الصحيحة لاتبقى كما هي وإنما تتغير باستمرار عملية التعلم لتصبح أكثر دقة وسرعة.

والخلاصة يمكن تحليل موقف التعلم على النحو الآتى:

لكى يتطم شخص لابد أن يكون لديه دافع فيلاحظ شيدا ويقوم بعمل شئ، وأن يحصل على شئ، كما يصف «داشيل، موقف النطم ويتصوره كما هو مبين بالشكل الآتى:



١- شخص لديه دافع .

٧- عائق يحول بينه وبين هدفه.

٣-- يقوم يحركات إستطلاعية حتى تنجح استجابة معينة.

٤ – استجابة ناجعة .

٥- اجتياز العائق والانجاء صوب الهدف.

العوامل التي تسهل عملية التعلم على المعلم والتلميد:

هذاك مبادئ تعتبر قواعد تسهل عملية النطم على المعلم والتلميذ أو هى صمفات للتعلم الجيد، وهى تعلم القواعد الطقية والاتجاهات الاجتماعية وتحصيل المعانى والأفكار.

وإذا كان التعلم هو عماية تعديل في سلوك الفرد واتجاهاته ومطوماته فالتعليم هو معونة المتعلم وارشاده حتى يظفر بما يرجى له من مكتسبات، ولايتاح هذا للمعلم إلا إذا أخاط بعملية التعلم وظروفها وشروطها. فعملية التعلم إذن توجه عملية التعليم وتهئ لها الظروف المواتيه لتيسيرها وذلك بمراعاة قواعد التعلم ونلخص أهم هذه القواعد فيما يلى:

١- مبدأ الدافعية والتعزيز:

يجب أن يلاحظ المعلم فى الفصل أن الدافع شرط صرورى لكل تعلم، فلا تعلم بدون دافع، وذلك لأن النعلم هو تغير فى السلوك ينجم عن نشاط يقوم به التلميذ، والتلميذ لايقوم بنشاط من غير دافع، وكلما كان الدافع قويا زادت فاعلية النعلم ولكن لوزادت شدة الدافع الى حد معلوم عملل التعلم.

فخوف التلميذ الشديد من الفشل في الامتحان قد يعطل التأميذ عن التحصيل، ولكن مفتاح دافعية التلميذ يكمن في مدى ما يحققه من اشباع خلال ما يمارسه من أنماط سلوكية. ويحدث النظم سواء كان متصلاً بمادة دراسية أو بمشكلة شخصية أو اجتماعية، عندما تصبح الاستجابات التي سبق أن تعلمها التلميذ غير مناسبة لأشباع حاجاته، وهكذا فإن التلميذ لايتطم حل المسائل الحسابية لأن لديه ميلاً فطريا لهذة الأعمال، وإنما لأنه يستطيع من خلال هذه الأعمال اشباع حاجاته إلى الشهرة بين أقرائه من التلاميذ، أو الى التقدير من معلمه ووالديه، أو الساع حاجته الى الانتماء، أو لأن هذا التعلم ومايرتبط به من اتقان يتقق مع مفهومه لنفسه.

فعلى المعلم أن يتحقق إذا كان التلميذ يجد اشباعا لهذه الحاجات خلال ممارسة النشاطات المدرسية المختلفة، وما هي العواثق التي تحول دون ذلك إن وجدت ويحاول مواجهتها.

والتعزيز يتوقف على الدوافع، فالتعزيز عامل انتقاء واختيار، فالمدرس يستخدم الدوافع لكى يضمن استمرار التلاميذ في مواجهة المشكلات الضرورية، ومواصلة العمل على حلها، وقد يقود الدافع التلاميذ الى مواقف أنتجت التعلم، وبالإضافة الى هذا المبدأ، قد يسهم الدافع مباشرة في التعزيز، أو يستثير استجابات نافعة يتعلمها ازاء مثير جديد، ويجب أن يعرف المعلم أنه اذا نجحت استجابة معينة في اشباع حاجة التلميذ، فإن هذه الاستجابة تعزز وتدعم، وإذا حدث وواجه التلميذ بعد ذلك موقفاً مشابهاً، فأنه يميل الى اعادة هذه الاستجابة، ام اذا لم بعد ذلك موقفاً مشابهاً، فأنه يميل الى اعادة هذه الاستجابة، ام اذا لم الذي ينتج عن المحاولات غير الناجحة سوف يدفع التلميذ الى الاستمرار في محاولاته حتى يتوصل في نهاية الأمر الى استجابة تتيح له اشباعاً وحفظاً لتوتره.

وحفز التلميذ على النعلم مسأله وجدانية نقوم على الاتصال الشخصى والعلاقة الودية بين المعلم والتلميذ، فالمعلم الناجح هو الذي يشجع تلاميذه بأنواع التعزيز المستخدمة سواء أكانت مادية أو لفظية موجبة أو سالبة، ولكن يجب أن يعى المعلم أن التعزيز المادى أفضل من التعزيز اللفظى - وكذلك أن التعزيز الموجب أفضل من التعزيز السالب،

كما يجب أن يعرف المعلم أن الجمع بين التعزيز المادى واللفظى الموجب والسالب أفضل في كثير من الأحوال من اصطناع كل منهما على حده، لأن التعزيز السالب يستخدم أيضا مع التعزيز الموجب لكف السلوك المعوج حتى يستقيم فيثاب عليه التلميذ، ويجب أن يعرف المعلم أن الدرجات والجوائز تزكى روح التنافى بين التلاميذ لاستغزاز مالديهم من دوافع الى التعلم.

ويستطيع المعلم أن يعرف التلاميذ مدى تقدمهم أولاً بأول بمعرفة الإجابة الصحيحة اما بالكتابة على السبورة أو بالكلام الشفهى وذلك لأنها من أقرى دوافع التعلم، فهى تجعل العمل أكثر تشويقا وتنشط ميل التلاميذ فقدعم الاستجابات الصائبة وتثبتها.

وإذا أراد المعلم تشجيع نوع معين من السلوك أو ذم نوع آخر فعليه أن يكشف المثيرات المميزة والتي تؤدى إلى السلوك المطلوب.

فقى حالة تشجيع السلوك المرغوب وجب على المطم ترتيب الموقف بحيث يحدث السلوك المرغوب فيه عندما تكون المثيرات المميزة حاضرة أو ماثلة، وفى حالة ذم نوع آخر من السلوك يرتب المعلم الموقف بحيث لايحدث السلوك غير المرغوب فيه فى حضور المثيرات المميزة.

فالتلميذ يكتسب استجابة دقيقة امثير متميز، ولذا فالشرط الرئيسى لتعلم المثير – الاستجابة هو التعزيز المباشر السريع للاستجابه المرغوبة للمثير وذم الاستجابة غير المرغوب فيها، فالاستجابة تتطفئ حين بتكرر حدوثها دون تعزيز.

٧- النشاط الذاتي:

لابد أن يعى المعلم أن أفضل أنواع التعلم فى الفصل هو التعلم القائم على بذل الجهد والنشاط الذاتى، واستجابة التاميذ لما يسمعه من المعلم وأن يفكر فيه ويحاول تعلييقه ومناقشته مع نفسه. فمثلاً يكلف المعلم تلاميذه بالبحث والتفكير عند حلولهم المسائل الرياضية المقررة عليهم أثناء الحصة في جعلهم يفكرون ويبذلون كل جهدهم فى حل بعض المسائل بأنفسهم، فالتلميذ لايستطيع الوصول الى حل المسائل حلا صحيحاً الا اذا بذل جهده فى التفكير محاولا بنفسه عدة مرات ويصيب ويخطأ فيعلم نفسه بنفسه وبالذالى يكون المعلم قد اتاح الفرصة للتلاميذ فى الفصل لتعلم الذاتى،

وبذلك يساعد المعلم على خلق جو يشعر فيه التلميذ بالحرية بحيث يستطيع تحقيق النمو الانفعالى والعقلى والحركى، وأن يثير أهداف التلاميذ في الصف ويوضحها ويكشف الأهداف العامه للجماعة.

١- القهم والتنظيم:

يجب على المعلم تنظيم المادة الدراسية التى يقوم بتدريسها فمطم الرياضيات مثلا يستطيع تقسيم مادة الرياضيات أقساما مناسبة بحيث يريط بين أجزاء هذه المادة وبين موضوعات الدوافع والتعلم وتكوين الشخصية، كما يجب الربط بين موضوعات التذكر والانتباه والتفكير، والرط بين النواحى النظرية والتطبيقية للمادة حتى يمكن فهمها من جانب التلاميذ.

فنفسير المعلم المشكلة الرياصية لتلاميذه، هو عملية ترجيه انتباههم الى أجزاء في المشكلة وربطها بخبرات ماضية، والتنبؤ بما يتوقع حدوثه نتيجة لمختلف الاستجابات. وهذا يساعد على فهم المشكلة وتعلمها.

ويتحدد تفسير التلميذ للموقف في ضوء المفاهيم التي يتعلمها ويساعد المفهوم في تنظيم الموقف وترتيب عناصره.

٤-- التكرار الموجه:

فالمعلم الداجح يجب أن يعرف أن استخدام الأسلوب العلمى فى التفكير يحتاج الى تكرار أكثر من مرة، ولكن لكى يكون هذا التكرار مفيد ومثمر لابد أن يقترن بالتعزيز والانتباه والملاحظة وفهم الموقف والتمييز بين الاستجابات الخاطئة والصائبة والنظر الى الموقف من زوايا عديدة.

قائمطم يجب أن يعرف اكى يتوصل التلاميذ الى اتقان درس من الدروس لابد أن يحتاجوا الى تكرار مقترنا بالتعزيز، وتوقيت التعزيز في مثل هذه الطروف عامل هام في تحقيق النجاح في النطم.

٥- انتقال أثر التعلم:

دلت التجارب والأبحاث على أن اكتساب معومات أو عادات أو مهارات معينة يؤثر في اكتساب معومات أو عادات أو مهارات أخرى

فمثلا نعلم الرياضيات يقوى التفكير بوجه عام في حل مشاكل الحياة اليومية وفي النواحي السياسية والتجارية والقانونية. بمعنى أن آثار أو خلاصة النعام أو التدريب على موضوع، أو مهارة معينة قد ينتقل الى تعلم واكتساب موضوع آخر، أو مهارة أخرى مشابهة لتلك التى سبق تعلمها أو قريبة منها.

ويأخذ هذا الانتقال ثلاثة أشكال رئيسية على النحو التالى:

أُولاً: الانتقال الموجب: Positive transfer

بمعنى أن التدريب على مهارة معينة قد يساعد أو يسهل أداء مهارة أخرى كم هو الحال مثلا فى دراسة الرياضيات والطبيعة، أو اللغة والتاريخ.

ثانياً: الانتقال السالب: Negative transfer

بمطى أن التدريب أو تعلم عمل أو مهاره معينة ريما يعوق التدريب أو التعلم لموضوع آخر كما يحدث أحيانا في تعليم الأطفال لغتين في وقت واحد. حيث إن تأثير تعلم احداها قد يؤثر سلبيا على تعلم الأخرى اذ تم التدريب أو التعلم في نفس الوقت.

ثالثاً: الانتقال غير واضح أو غير محدد:

فقد يحدث في مواقف معينة ألا يتم الانتقال من عمل الى آخر، أو من مهارة الى أخرى، وهنا نقول أن آثار الانتقال فى مثل هذه المواقف قد تكون غير واضحة أو غير محددة.

ويحدث عدم الانتقال ننيجة أن الاداء والخبرة السابقة المبكرة والتي

اكتسبها الفرد في الماضى قد لايكون لها أثر على الأداء التالي. أو قد يحدث عدم الانتقال نتيجة للآثار المشتركة المتبقية في خيرة الفرد من عمليات الانتقال السالب والموجب، والتي تعمل على عدم لحداث الانتقال في المواقف التالية.

ويمكن للمعلم أن يحقق الانتقال أثناء التدريس من خلال مايلى:

أولا: تحقيق أكبر قدر من التشابه بين موقف التعليم وموقف الاختبار، وموقف التطبيق. ويتطلب تحقيق هذا الهدف أن يحدد المعلم موضوع التعلم بدقه ثم يبدأ في اجراءات تعليم ما تم تحديده، ثم * يعقب ذلك اختبار الطلاب في موضوع التعلم.

ثاثياً: تحقيق الخبرة الكافية بالعمل الأصلى لأن هذا يزيد من احتمال حدوث الانتقال الموجب الى الاعمال التالية المشابهه.

ثَالثًا: تعدد وتنوع الأمثلة في تعلم المغاهيم والمبادئ.

ريعاً: تحديد الخصائص الهامه العمل الأصلى.

خامسا : التأكد من فهم المبادئ العامة قبل توقع الإنتقال.

شروط التعلم

يخصع العوقف التعلمي بما فيه المتطم والمعلم لعديد من الشروط والعوامل التي تؤثر على عملية التعلم، وهذاك ثلاثة شروط أساسية لايمكن أن تتم عملية التعلم بدونها هي:

- ١ الدافع Motive .
- Y النضج Maturation
- الممارسة Practice

أولاً: الدوافع:

تحتل الدوافع منزلة خاصة في سيكولوجية التعام والتعليم فبدون وجود الدافع لايحدث التعلم، فالدافع هو المحرك الرئيسي وراء جميع أوجه النشاط المختلفة التي يكتسب الفرد عن طريقها أشياء جديدة أو يعدل عن طريقها سلوكه.

والدوافع: هى الطاقات الكامنة فى الكائن الحى التى تدفعه ليسلك سلوكاً معيناً فى العالم الخارجي.

والدافع من تعرفيه قوة محركة وموجهة في آن واحد. فالقط الجائع يصرب في الأرض ويخمش بدافع الجوع ولاينتهي سلوكه حتى يقع على طعام أو يصيبه التعب والإعياء. والشخص الذي يؤلمه ضرسه ألما شديداً لايكف عن البحث عن أي مسكن يخفف به ألمه. وكذلك الشخص الطموح يكد ويكافح ولاييالي بالصعوبات حتى يصل الى الهدف الذي رسمه لنفسه.

والدوافع قوى لانلاحظها مباشرة بل نستنتجها من الانجاه العام للسلوك الصادر عنها، فاذا كان السلوك متجها نحو الطعام استنتجنا دافع الجوع، وإذا كان متجها نحو الماء استنتجنا دافع العطش، وهكذا.

علاقة الدافع بالتعلم

يستخدم المعلم الدافع لكى يضمن استمرار التلاميذ في مواجهة المشكلات الضرورية، ومواصلة العمل على حلها.

فالدافع ماهو الاحالة داخلية في الكائن الحي تؤدى الى استثارة السلوك واستمراره وتنظيمه وتوجيهه نحو هدف معين. وللدوافع وظائف ثلاث هي:

١- تنشيط الكائن الحي.

٧ - توجيه السلوك نحر الهدف.

 ٣- مساعدة الفرد على انتقاء الإستجابات الصحيحة، والعمل على تعزيزها.

فالدوافع تدفع التلاميذ نحو دراسة الموضوعات التي ترى المدرسة المتمام تعلم التلاميذ لها، وكذلك في اكتساب الخبرات والمهارات والاتجاهات التي ترى ضروريتها، فهي الوسيلة الأساسية لاثارة المتمامات التلاميذ وبعث الطاقة والحيوية الكامنة في نفوسهم نحو ممارسة أوجه النساط المختلفة التي يتطلبها العمل المدرسي ومواقف التعلم بصفة عامه.

ولقد أجريت تجارب عديدة حول هذا الموضوع بالنسبة لعدد من

الدوافع المختلفة وعلى كثير من الحيوانات والأطفال والكبار، وبالنسبة لمختف أنواع التعلم حركيا كان أم لغويا، وثبت أن التعلم يصل الى أقصى درجات الكفاية حين تكون الدوافع بدرجات متوسطة.

وقد وجد مايعرف بقانون يركيس - دودسون Yerkes - Dodson الذي يشير الى أنه في الأعمال الصعبة يتخفض تدريجيا المستوى الذي عنده يساعد الدافع في سهولة التعلم عن الأعمال البسيطة

فزيادة قوة الدافع تساعد على التعلم، ونقصبانه قد يؤدى الى توقف الكائن الدى على ممارسة أوجه النشاط التى تمكنه من السيطرة على المرقف التعلم، ونقال من فرصة التعلم.

ولكن اذا زادت قوة الدافع عن المعدل بكثير قد يؤدى ذلك الى حدوث ارتباك للكائن الحى وعدم القدرة على السيطرة على الموقف.

فمثلا عندما يعمل التلميذ في الفصل المدرسي تحت دافع غير عادى كالمنافسة الشديدة لحل المسائل الرياضية والرغبة في الوصول الى حل لها قبل الآخرين فاذا كان حل هذه المسائل يتطلب نوعا من التفكير في نوع جديد من الأساليب عجز التلاميذ عن حلها وذلك بحكم الذفاعهم عن توضيح الطريق الصحيح.

ويجب أن نعرف أن الفرد لايتطم عادة تحت تأثير دافع واحد، بل يقع في أغلب الأحيان تحت تأثير مجموعة من الدوافع. والمثال على ذلك نجد التلميذ في الفصل المدرسي قد يكون الدافع له على التعلم هو ارضاء المعلم والحصول على درجة علية في الامتحان وفي الوقت نفسه ارضاء غروره واثبات قدرته وتمكنه من تعلم الماده والتفوق على الآخرين... الخ.

ويلعب الدافع المعرفى دوراً هاماً فى التعلم المدرسى، حيث يتمثل فى الرغبة فى المعرفة والفهم واتقان المعلومات وصياغة المشكلات وحلها وقد يكون هذا الدافع أقرى دوافع التعلم المدرسى على الأطلاق، حيث يوضح العلاقة المتبادلة بين الدافعية والتعلم.

وهذاك مبادئ ثعمل على تنشيط دافعية التلاميذ وخاصة في مجال التعلم المدرسي التي تفيد المعلم في تحقيق الأهداف التربوية. ويمكن على ضوء هذه المباءئ أن ينمى المعلم أساليب السلوك التي تتناسب مع الموقف التعلمي وحاجات الطلاب، والمبادئ هي:

١- تركيز الانتباه حول الموضوعات المطلوب تعلمها في المدرسة فيستطيع المعلم توجيه انتباه الطلاب باستخدام كثير من الأساليب التي تهتم معظمها بزيادة الاهتمام بالحواس الرئيسية التي يعتمد عليها في التعلم المدرسي، وهي حواس الرؤية والسمع. وقد يلجأ إلى استخدام بعض الحواس الأخرى مثل اللمس والشم مع ضرورة ضبط خصائص المجال الذي يحدث فيه الموقف التعلمي مثل الحركة والحجم والشدة والتكرار واللون - لأن انتباه الطلاب سيوجه الى اكثر هذه العوامل تأثيرا في الموقف التعلمي، وبالتالي قد يؤثر ذلك على نتيجة التعلم.

- ٢- تحقيق الحاجة إلى الانجاز وتحقيق أهم جوانب دافعية العمل
 المدرسي.
- ٣- تحديد الأهداف العامه والأهداف الخاصة ووضوحها، لأن الأهداف العامه تكون بمثابة الاطار العام الذي يحدد عملية النمو، أما الأهداف الخاصة فإنها تحدد المهارات وأساليب السلوك وطرق التكفير المطلوب تنفيتها لدي التلاميذ.
 - ٤- تنمية الميول المباشرة وغير المباشرة لتحقيق الأهداف.
- دراسة مستوى العمل وملاءمته لمستوى قدرات التلاميذ وإمكانياتهم
 مع مراعاة في الاعتبار كل من مستوى الجماعة التربوية والفروق
 الفردية داخل هذه الجماعة.
- ٦- أستخدام الثواب والعقاب بطريقة صحيحة حتى نستطيع تنشيط
 دافعية الفرد نحو تحقيق الأهداف في كثير من المواقف.

أنسواع اللوافع

ينتظم التفاعل الدائم بين الفرد وبيئته حول جوهر من الجوانب البيولوجية والغفسية، والطرق التى يحاول بها الشخص اشباع تلك الحاجات، وتكوين الكائن الحى يجعله بمجرد ميلاده يمارس حاجاته فى الحال والتى لايشبعها الا البيئة فقط. هذه الحاجات المبكرة بيولوجية مثل الحاجة الى الهواء والغذاء والماء. هذا الاشباع ضرورى لحفظ البقاء وتدعيم الحياة.

وخلال نمو الفرد تؤدي خبرات التعلم المبكرة الى ظهور حاجات اضافية شخصية واجتماعية واشباعها ضروري لحفظ التوازن النفسي.

ولو أمعنا النظر في السلوك الانساني لوجدنا أنه يصدر عن دوافع مختلفة على النحو الذي يتيح لنا أن نناصل في سبيل الحياة في معترك هذا الوجود.

من خـلال ذلك نستطيع القول بأن هناك نوعين رئيسين من الدوافع هي:

النسوع الأول: دوافع أولية.

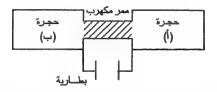
الشوع الثاني: دوافع ثانوية.

أولا: الدوافع الأولية

وهى دواقع فطرية - أولية - فسيولوجية نتشأ عن حاجات الجسم الخاصة بوظائفه العضوية والفسيولوجية، وهذه الدوافع لم يكتسبها الفرد من بيئته عن طريق الخبرة والمران والتعلم، وإنما هى عبارة عن استعدادات يولد بها الفرد مزوداً بها.

ومن أمثلة الدوافع الأولية دافع الجورع والعطش ودافع الأمومه ودافع تجنب الألم والدافع الجنسي.

وتتوقف قوة الدافع البيولوجي على نوعه وشنته. وقد أجريت العديد من التجارب لبحث مدى قوة الدافع أو شدته في عملية التعلم، فعى تجريه قيست قوة الدافع بعدد مرات المحاولات التي قام بها فأركى ينتقل من حجرته إلى حجرة أخرى خلال ممر يسلط فيه نيار كهربي يمنع الفأر من الاستمرار في السير في الممر حتى يصل الى حجرة أخرى فيها موضوع الاشباع.



فكانت عدد المرات التى حاول الفأر (انثى الفأر) الانتقال من المحجرة (أ) إلى الحجرة (ب) لإرضاع الصغار اكثر عدداً من عدد المرات التى حاول فيها الفأر أن يتنقل لإشباع دافع الجوع، وكانت عدد المرات في حالة دافع الجوع اكثر منها في حالة دافع الجنس.

ونشير هذا إلى أن الأغراض التى تتطلب الدوافع الأولية تحقيقها تتفاوت من حيث ضرورتها لحفظ حياة الفرد، ومن حيث قدرته على الصدر عنها. فالجوع والعطش اللذان يعتبران من الظواهر العضوية الفطرية، واللذان يعدان من أبرز العوامل في الدفاع عن حياة الإنسان نجد أنهما يتطلبان غرضا لايستطيع شخص ما أن يعيش بدونه، ولا أن يصبر عنه مدة طويلة.

ولو قارنا ذلك بالميل الجنسى، نجد أن الأخير أقل أهمية بالنسبة للفرد، إذ أن حياته لاتتوقف على تحقيق غرض هذا الدافع، كما أنه يستطيع الصبر عنه مدة طويله. والدوافع الأولية تبدو أقل أثراً في حياة الانسان، ولاتظهر بوضوح وراء تصرفاته، ولكن هذا يتوقف إلى حد بعيد على درجة أشباع هذه الدوافع. فدافع الجوع مثلا لايظهر له أثر كبيراً في حياتنا لأننا نعمل على اشباعه باستمرار. ولكن تبدو أهميته الكبرى أثناء المجاعات أو غيرها، أما في الظروف العادية فتبدو الدوافع الثانوية أكثر أثراً ولكن يجب أن نعم أن الدوافع الأولية هي الأساس التي تتحكم في ظهور لدوافع الثانوية بعد ذلك وفي عملها، فالدوافع الثانوية لاتظهر ولاتعمل إلا اذا أشبعت الدوافع الأولية، فمتى اشبعت الدوافع الأولية فأن الدوافع الثانوية تحتل مكانتها في توجيه سلوك الإنسان عدما يهتم باشباعها ويسلك طريقة نحو تحقيقها.

ثانيا اللوافع الثانوية

وهى دواقع مكتسبة - ثانوية - نفسية واجتماعية - تنشأ نتيجة تفاعل الفرد مع البيئة والظروف الاجتماعية المختلفة التى يعيش فيها. وهى كثيرة وتختلف من بيئة لأخرى ومن مستوى اقتصادى اجتماعى معين إلى مستوى آخر، فنحن نكتسب هذه الدوافع أى نتعلمها خلال خبراتنا فى البيئة وتعاملنا مع الآخرين. فكما يسعى الإنسان لحفظ التوازن البيولوچى عن طريق التوازن البدنى، فانه يسعى كذلك إلى حفظ التوازن النفسى عن طريق التوازن الانفعالى.

والدوافع الثانوية، متغيرة من وقت لآخر في نفس الفرد، كما أنها تتغير باختلاف الأفراد، ومعنى ذلك أن الأفراد يقومون بأنماط من السلوك تختلف من فرد لآخر، ولاشك أن هذا الاختلاف في سلوك الأفراد يمثل الفروق الفردية في الدوافع، فالشخص الذي يذهب إلى المسجد أو الكليسة يكون مدفوعاً بدافع ديني، ومن يشترك في أعمال التخريب يكون مدفوعاً بدوافع العدوان، ومن ينتمي إلى حزب اشتراكي يكون مدفوعاً بدافع المساواة الاقتصادية، وهكذا.

ولا يستطيع الفرد الاحتفاظ بتكامل الشخصية ما لم ينجح في اشباع تلك الحاجات النفسية والاجتماعية. ومن أمثلة هذه الحاجات ما يلى:

(أ) الحاجـة للأمـن:

فالطفل منذ نعومة أظفاره يعتمد على أمه وأبيه وأيضأ على

الآخرين ولكن اعتماده الأكبر على أمه بصفة خاصة في كل مطالبه، فهو في حاجة ملحة للأمن والرعاية من كل المحيطين به. فهو يخاف ويفزع من المخاوف، ولكنه يشعر بالأمن والأمان إذا وجد بجواره من يعطف عليه ويضمه إلى صدره. وتستمر هذه الحاجة مع الطفل وتتدرج معه في مراحل حياته المختلفة. فعندما يخرج الطفل إلى اللعب مع زملائه وهو كبير ويتعرض لبعض المشاكل نجده يهرع إلى الأم أو الأب ويشتكي لهما فيجد راحته عندهما وهكذا. والبالغ أيضاً عندما يخشى المجهول والمستقبل ويبحث عن الاطمئان والاستقرار نجده يدخر من ماله ليشبع الحاجة إلى الأمن والطمأنينة له ولأولاده من بعده في المستقبل.

(ب) الحاجة للمحبة:

والطفل فى نشأته أيضاً يحتاج إلى أن يحس بالمحبة من المحيطين به، ويحب هو الآخر كل المحيطين به والمشرفين على شئون حياته. فهو يبتسم لهم ويهش، وقد يصرخ إذا ما تركوه، فهو يحب دائماً من يلاعبه ويداعبه. وتنمو هذه المحبة مع نموه وتكون ما يسمى بالماطفة.

والأم حيدما ترضع الطفل فهى تشبع الدافع الأولى ومن خلال ذلك يشعر الطفل فى جوارها بالأمن والعطف والحنان والمحبة، ثم يتباذل الطفل دافع الحب هذا مع باقى أفراد أسرته والمحيطين به، ثم تنمو هذه الحاجة عندما يكبر ويبدأ فى تكوين صداقات وعلاقات المحبة مع الأفراد والزملاء. وتزداد دائرة اتصال الفرد فى المجتمع الكبير فنجد أن التلميذ فى المدرسة إذا فقد العطف والمحبة من المعلم الذى يمثل الأب أنذاك فانه سيهرب من المدرسة ويلجأ إلى مصدر آخر خارج المدرسة وبالتالى يكره المدرسة والمعلم وهذا يؤدى إلى فشل التلميذ وصياع مستقبله.

(ج) الحاجة للتقدير الاجتماعى:

فالطفل منذ صغره وهو في أشد الحاجة إلى الاهتمام والتقدير ممن هم حوله، واظهار السلطة على الغير والرغبة في التزعم والقيادة، وينمو الطفل يزداد ميله المتقدير ممن حوله في المدرسة من مدرسيه وأقرانه ويبذل الجهد الكثير ليحظى بهذا التقدير فيجتهد وينشط في مجالات متعددة حتى يلفت الأنظار إليه ويحظى بالتقدير الاجتماعي المرغوب.

ونلاحظ ذلك أيضاً في البالغين حيث يحرص كل منا على أن يثاب على عمل أتقنه وأجاده فينال رضا الآخرين ويحظى بتقديرهم واحترامهم ومن هنا تبدو أهمية هذه الحاجة وتوفيرها لدى أبنائنا التلاميذ والشباب حتى نستطيع اشباع هذه الحاجة لديهم وبالتالى نجد عندهم استعداداً لتقبل آرائنا وقبول توجيهاتنا وارشاداتنا.

(د) الحاجة للنجاح (الانجاز):

نلاحظ أن الطفل يحتاج منذ نشأته إلى أن يحقق نجاحاً في كل عمل يعمله، فهو يسر ويفرح عندما يكون شكل من الأشكال عند لعبه بالمكعبات أو يفرح عندما يرمى بالكرة فى المرمى محرزاً هدفاً عندما يلعب بالكره أو يركب الدراجة بمهارة وهذا النجاح يقوده إلى نجاح آخر وينمو معه فى المدرسة فهو يسعد ويفرح بنجاحه وانتقاله من سنه دراسية لأخرى ويزيد من جهده ونشاطه فيأخذ الثانوية العامة بتفوق وهكذا نلاحظ أن هذا الدافع يقوده إلى النجاح فى كل موقف من مواقف حياته. فدافع النجاح واشباعه يعطى الفرد الثقة بالنفس والاعتداد بها، ويشجع الشخص على أن يتابع سلسلة النجاح فيما يوكل إليه من أعمال ومسئوليات.

(ه) الحاجة إلى الانتصاء:

يشعر الطفل منذ بداية حياته بأنه ينتمى إلى الأسرة وينتمى إلى جماعة من الأصدقاء، فهو يعتمد على أمه منذ نعومة أظفاره ثم على أمه وأبيه وكافة أفراد أسرته بعد ذلك ثم جماعة الأقران، ويكتسب من خلال ذلك كله اللغة وأساليب السلوك الاجتماعي ومعظم القيم والاتجاهات التي توجه سلوكه وتتحكم في تصرفاته.

ثم تنمو الحاجة إلى الانتماء تدريجياً بنمو الفرد فينتمى إلى جماعة مهنية معينة، وينتمى إلى وطن معين، ونلاحظ ذلك فى سلوك المراهقين عندما ينتمون إلى مجموعات من مثل سنهسم ورغبتهم الانصمام إلى النوادى الرياضية وغير ذلك من أوجه النشاط الاجتماعى. ومن هنا تبدو أهمية تنظيم هذه العلاقة بين الفرد والجماعة وتوجيه الأطفال والشباب إلى أسس التعاون والمشاركة

الاجتماعية السليمة حتى نستطيع تكوين الأفراد تكويناً اجتماعياً . صحيحاً.

(و) الحاجة للحريسة:

فالطفل في حياته الأولى يريد أن يلعب ويقفر بحرية والشاب يريد أن يخرج مع أصدقائه لللعب في الهواء الطلق والمراهق يكون حراً في المتيار ملابسه وزملائه وحراً في تفكيره واعتناق مذهب فلسفى أو سياسي معين، فهو يريد أن يمارس الحياة بطريقة ديمقراطية.

كل هذا يشير بوضوح إلى أن هناك حاجة أساسية تدفع الانسان إلى هذه التصرفات، وفهمنا لهذا الدافع يفيدنا كمدرسين في معاملة تلاميذنا بروح تتسم بالتعاطف مع حقهم في التمتع بالحرية، وعدم حرمانهم من ممارسة هذه الحرية، وفي ممارسة حرية اختيارهم المواد الدراسية، وحرية انتقائهم لأوجه النشاط المختلفة والهوايات مع معرفة القوانين التي تحدد لنا الاطار الذي تتحرك فيه والقواعد التي يجب أن نسير عليها منمن أي خطة موضوعة.

فالطفل يحتاج أيضاً إلى الضبط الرقيق من والده أو ممن حوله عن طريق التوجيه والاشراف دون أن يحبط هذا الضبط نشاطه الحر، ورغبته في الحرية.

وهناك دوافع ثانوية كثيرة يصعب حصرها لها أهمية في حياة الفرد مثل دافع السيطرة، وتأكيد الذات والاقتناء وغير ذلك.

ثانیاً النصح Maturation

النصح الطبيعي صرب من النمو يحدث نتيجة التكوين الوراثي للفرد ولا يحتاج إلى تمرين أو تدريب أو ملاحظة.

فالنضج عملية نمو متتابع يتناول جميع نواحى الكائن الحى، وتبدو مظاهره فى جميع الكائنات الحية، ويتضح ذلك فى نمو الطفل فى الوزن والطول حتى يصل تكوينه الجسمى إلى مستوى معين يمكنه من القيام بوظائف جسمية معينة. وهناك نضج آخر يسير مصاحباً للنضج الظاهرى وهو نضج الجهاز العصبى الذى يبدو أثره فى سلوك الفرد وقدرته على تمييز الأشياء وادراكها والتصرف بالنسبة لها خلال مراحل نموه المتنائية.

مفهوم النضيج:

يرى البعض أن التضع يعلى وجود أنّماط سلوكيه تحدث نتيجة عملية نمو داخلية لا علاقة لها بالتدريب أو أي عامل آخر خارجي. فالنضج هو أي تغير يحدث في أداء الكائن الحي وفقا للسن، ويعتمد أساساً على العوامل العضوية الداخلية أكثر من اعتماده على الممارسة والخبرة.

تعریف جیزیل: Gesell

يقول وإن الجهاز العصبي ينمو وفقاً لخصائصه الذاتية، ومن ثم تنشأ عنه أنماط أولية من السلوك تجددها عوامل الاثارة من العالم الخارجي وليس للخبرة أي علاقة خاصة بها،

تعریف مارکس: Marquis

يعرف النضج بأنه وملاءمة من الجانب العضوى الكائن الحى للاستجابة لدوافع داخلية مستقلة عن مؤثرات البيئة الخارجية،

تعریف ستودارد ویلمان Stoddard & Wellman

يعرفان النصبج بأنه «هو النمو المتوقع من الكائن الحي تحت شروط الإثارة العادية».

تعریف ماك كونیل: Mc Connell

يعرف النصبح بأنه دهو النمو الذي يحدث بالتتريج في وجه التغيرات المختلفة للشروط البيئية .

من خلال التعريفات السابقة يتضح لنا أن النضج وإن كان عملية داخلية ترجع إلى التركيب العضوى للكائن الحى، إلا أنه متوقع نحت شروط البيئة والعوامل الخارجية.

النضبج والتعلم

علمنا أن النضيج الطبيعي ضرب من النمو يحدث نتيجة التكوين الوراثي للفرد فهو يحدد شكل النمو بغض النظر عن التدريب والخبرة، أما التعلم فهو تعديل في السلوك نتيجة الخبرة والممارسة وليس نتيجة عمليات النضج أو نتيجة التأثيرات المؤقتة للعقاقير أو التعب.

فمثلاً المشى عند الأطفال نتيجة نضج لا تعلم لأن الطفل يستطيع المشى دون معرفة من غيره ودون تدريب متى بلغ جهازه العصبى وجهازه العضلى درجة من النضج تسمح له بهذا النشاط. والطائر الصغير يستطيع الطيران حتى لو قيدنا حركات جناحيه فترة من الزمن ما يدل على أن الطيران لا ينجم عن تعرين جناحيه، وهكذا..

وكما تبدو آثار النصح الطبيعي في مجال النمو الحسى والحركي كذلك تبدو في مجال النمو العقلي والنمو الانقعالي.

ويعتبر النضج في كافة النواحي الجسمية والانفعالية والاجتماعية والعقلية من العوامل المؤثرة في التعلم، لأنه يحدد امكانيات سلوك الفرد، ويحدد بالتالي مدى ما يستطيع أن يقوم به من نشاط تعلمي وما يصيبه من مهارة وخبرة.

وهناك علاقة وثيقة بين النضج والتعلم، فالفرد لا يستطيع أن يتعلم شيئاً الا إذا بلغ مستوى كافياً من النضج يتيح له أن يتعلمه، فالطفل الصغير مثلا لا نستطيع أن نعلمه المشى في عامه الأول قبل أن تتضج

عضلاته أو نعلمه القراءة قبل أن يصل إلى درجة كافية من النضج . تتضمن قدراً معيناً من حدة البصر والسمع وعمراً عقلياً مناسباً، هذا إلى درجة معينة من الضبط الانفعالي والرغبة في القراءة وحصيلة من الخبرة السابقة . وهكذا .

إذا ينعب النضج دوراً هاماً في عملية النعلم، فهو يؤثر فيها ايجابياً ويساعد على سرعتها واتقانها، وعدم النضج، أو عدم الوصول إلى المستويات المناسبة منه تعوق عملية النطم وقد تحبطها.

ولقد أجريت تجارب عديدة لدراسة أثر عامل النصع وأثره على التعلم شملت هذه التجارب عينات من الحيوان والانسان نخرج منها بعدد من النتائج تفيد في تحديد نوع العلاقة بين النصح والتدريب وتأثيرهما في التطم.

- ١- أن تعلم خاصية معينة يكون أكثر سهولة إذا كان الفرد قد وصل إلى مستوى النصبح المناسب بالنسبة لهذه الخاصية. وتنطيق هذه النتيجة على كافة خصائص الفرد جسمية كانت أو عقلية أو انفعالية أو اجتماعية.
 - ٢- يقل التدريب اللازم للنعام كلما كان الكائن الحى أكثر نضجاً.
- ٣- التدريب قبل الوصول إلى مستوى النضج المناسب قد يعوق التطم
 في المستقبل أو قد يؤدى إلى تحسين مؤقت في التعلم.

ثالثاً: المارسة

تعتبر الممارسة Practice شرطاً هاماً من شروط التعلم، فالتعلم هو تغير دائم نسبياً في أداء الكائن الحي، تؤدى الممارسة فيه دوراً رئيسياً. فلا تعلم بدون ممارسة الاستجابات التي تحقق اكتساب المهارة المطلوبة سواء كانت مهارة حركية أو لفظية أو عقلية.

فندن نلاحظ أن المعلم ينفق في العرض المبدئي للأفطار والقواعد أثناء تعلم مادة الحساب أو اللغة العربية وقتاً قليلاً بينما معظم وقت التلاميذ في هاتين المادتين ينفق فعلاً في التدريب والممارسة.

ولا يستطيع الطفل تعلم السياحة بالنظر إلى شخص يسبح فى الماء وكذلك لا يستطيع التلميذ تعلم الكتابة بالنظر إلى الحروف فقط، ولا يستطيع تعلم الآلة الكاتبة بالنظر إلى شخص يكتب عليها، يلا لابد من ممارسة تلك المهارات وتكرارها عدد كبير من المرات تحت اشراف وتوجيه مدرسيه وآبائه.

والمقصود بالممارسة ليس التكرار البحت أى تكرار المادة المتعلمه من غير هدف، وإنما المقصود بها التكرار الموجه لغرض معين والذى يؤدى إلى تحسين الأداء.

لذا تعتبر الممارسة من الشروط الخارجية المطاوبة في الموقف التعليمي فهي عبارة عن التكرار المعزز للاستجابات في وجود المثيرات، وتختلف الممارسة عن التكرار في أن التكرار هو عملية اعادة شبه

نمطية دون تغير ملحوظ في الاستجابات، أما الممارسة فانها تكرار معزز يؤدى إلى تحسن تدريجي في أداء الغرد نتيجة التعزيز الذي قد يكون صادراً عن الفرد نفسه أو من الخارج عن طريق امداد الفرد بمطومات عن نتائج استجاباته.

والممارسة وحدها لا تحقق فاعلية التعلم دون توافر الشروط اللازمة لتحقيق التعلم مثل الدافعية والنضج اللازم امستوى العمل أو المهارة المطلوب اكتسابها.

ويالحظ أن ممارسة الأعمال أو المهارات المألوفة لدى الفرد مع وجود درجة معينة من المعرفة لدى الفرد عن المتغيرات المستقلة في الموقف التعليمي يساعد على الوصول إلى الهدف بدرجة أسرع مما لو كانت الاستجابات المطلوب تحقيقها، والمثيرات المقدمة جديدة على المتطم، لذلك فأن وضوح الهدف في شكل تقديم بعض والمنظمات Organizers التي أشار اليها وأوزويل Ausubel، في التعلم التائم على المعنى، يحقق الهدف من سرعة وفاعلية التعلم.

طرق المارسة

الممارسة الموزعة والممارسة المركزة:

Distributed Practice & Mossed Practice

يتوقف تفضيل ممارسة موضوع ككل أو بعد تقسيمه إلى أجزاء على عدد كبير من المتغيرات المعقدة. فلكل طريقة مزاياها أو عيوبها، وتتوقف أفضلية طريقة على أخرى على متغيرات مثل مقدار المادة المتعلمة وصعوبتها وتنظيمها وعلى سن المتعلم وذكائه ودافعيته. ومدى المامه بالمادة الدراسية ومرحلة الممارسة وتوزيعها.

ولقد أثبتت بعض الدراسات أن فاعلية الممارسة الموزعة يعتمد على كثير من العوامل مثل سن وقدرة المتعلم على أداء الممارسة المطلوبة، وكذلك على طبيعة وكمية ومستوى صعوبة العمل المطلوب تعلمه. كما أن الممارسة الموزعة أفضل في تعلم الصغار الأعمال والمهارات الصعبة التي تستغرق زمناً طويلاً من الكبار الأكثر استعداداً لتعلم مثل هذه المهارات.

كما اتضح أن الممارسة المركزة أفضل من الممارسة الموزعة فى حالة أداء الأعمال التى تتطلب تركيز المجهود بشكل معين مما يجعل التلميذ يستطيع أن يفهم العلاقة بين كل جزء من أجزاء الموضوع والأجزاء الأخرى على نحو أفضل، وأن يفهم الموضوع برمته ككل.

العوامل التي تجعل الممارسة المركزة أكثر فعالية في التعلم: بلخص هوفلاند هذه العوامل فيما يلي:

١- حينما يتطلب الأمر توافر فترة زمنية ملائمة لتكوين التأهب للتعلم ومن أمثلة ذلك من مواقف التعلم المدرسى عندما يعمل تلميذ على حل مسألة رياضية خلال أنشطته في المواد الأخرى فانه يبدأ كل فترة ممارسة بارداً أو يستغرق معظم وقته القصير في التأهب للعمل

بحيث يصبح متأهباً نحو ما قام به وماعلية عمله، وهذا يختلف عن ما يحدث حين يقترب من الوقت المحدد للانتهاء من حل المسألة الرياضية فانه يركز الحل في فترات أطول وفي أيام متتابعة، وهذا يبقى في حالة التأهب ختى النهاية، وبهذا يختصر جزءاً من وقت الممارسة يضبع عبثاً.

 ٢- حينما تكون جاسات الممارسة متتابعة أو متقاربة لأنه إذا كانت فترات الراحة طويلة جداً فان كثيراً مما يتم تعلمه يتعرض للنسيان مما يضطر المرء إلى البدء من جديد مع كل محاولة جديدة.

حينما يتطلب العمل قدراً من المرونة والتنوع، فالتمرين الموزع
 يؤدى إلى تثبيت استجابة معينة بينما يساعد التمرين المركز على
 تنوع السلوك.

والممارسة الموزعة تفيد ننيجة لمجموعة عوامل هامة ومؤثرة هي:

(أ) تركيز الانتباه: فالفرد يستطيع تركيز انتباهه في حالة فترات العمل القصيرة بينما يصعب عليه ذلك في فترات العمل الطويلة، الا أن ذلك يثميز في مراحل النمو المختلفة، فطفل المدرسة الابتدائية لا يستطيع تركيز انتباهه لمدة تزيد على الخمص عشرة دقيقة إذا كان مجال النشاط روتيني في الوقت الذي يستطيع فيه تلميذ المرحلة الاعدادية والثانوية أن يركز انتباهه في موضوع ما حوالي الخمسين دقيقة.

- (ب) ترابط المادة على فترات متباعدة أفضل من ترابطها على فترات متقارية. فمثلاً إذا قرأ التلميذ موضوع ما وتركه مدة أسبوع ثم رجع اليه ثانية أفضل كثيراً لفهمه لو رجع اليه مباشرة. وإذا حاول طالب ربط درس بآخر مباشرة، كان أقل فائدة مما إذا تم الربط في فترة زمنية مناسبة.
- (ج) الارتباطات غير الصحيحة تنسى أسرع كثيراً من الارتباطات الصحيحة، فتعلم المواضيع المرتبطة ببعضها مكونة وحدة وظيفية أفضل بكثير من تعلم مواضيع لا رابط بينها.
- (د) تهىء الممارسة الموزعة فرصة أثناء الراحة لتلاشى آثار التداخل التى تنشأ أثناء التطم بينما لا تتهيأ هذه الفرصة فى التعرين المركز.
- (هـ) التمرين الموزع يتيح الفرصة لاكتشاف الأخطاء وخاصة في بداية التعلم فيكتسب المرء استبصاراً بالعمل يساعده في المحاولة التالية.

شبروط الممارسية

هناك شروط تحقق الممارسة الفعالة في مواقف التعلم المختلفة، وتختلف أهمية هذه الشروط باختلاف نوع العمل أو المهارة المطلوب اكتسابها، كما تتوقف أهمية هذه الشروط على توفر شروط التعلم الأخرى، والظروف التي يتم بها الموقف التعلمي. ومن هذه الشروط.

١- تجانس العمل التعلمي:

يعتبر تجانس العمل المتعلم من أحد الشروط الرئيسية الممارسة بالاضافة إلى أنه ذات أهمية عملية في تعلم المهارة، وفي اكتساب المفاهيم بالاستقراء. ففي تعلم المفاهيم والمبادئ العامة وكذلك في اكتساب المهارات، فأن الخبرة الذي يتم اكتسابها في هذه المجالاات من الأمثلة والنماذج المحددة التي تقدم المتعلم، والتي يتم اتقانها والتمكن منها يكون لها تأثير إيجابي في انتقال أثر هذه الخبرة إلى الأمثلة والنماذج الأخرى التالية في المواقف المشابهة ويالتالي تتحقق الخبرة الكلية بنجاح، ويتم تكوين وتشكيل التعميم القائم على انتقال أثر

لذلك فمن الأفصل لتحقيق فاعلية التعلم وانتقال آثاره إلى المواقف التالية سواء داخل المدرسة أو خارجها، الاهتمام بقدر بسيط من المعلومات أو المعارف المتماسكة حتى يتم التمكن منها، ثم الانتقال إلى الوحدة التالية مما يرفع من مستوى حافز الاكتشاف، مما لو تم تقديم مجموعة كبيرة من المعلومات غير المترابطة في الموقف التعلمي الواحد.

٧- نسوع التعلسم:

تختلف طريقة الممارسة باختلاف نوع التعلم المستخدم في الوقت التعلمي ففي التعلم بالاستقبال مثلاً Reception Learning يتلقى المتعلم

مدة التعلم فى تكل مجموعة حفائق أو مجموعة مبادئ، ثم يقوم بممارسة تعلم هده المادة ومحاولة استدعائها بعد ذلك أما بشكل حرفى أو باستدعاء أجزاء منها.

ولقد نبين من نتائج الأبحاث أن زيادة تسميع المادة المنطمة يساعد على تعلم المواد عديمة المعنى Rote Learn إلى حد ما، والتذكر بشكل أكبر، الا أن أثر التسميع يكون ضعيفاً في التعلم القائم على المعنى. حيث ان استدعاء المادة المتعلمة بعد تكرار تسميعها في نطم المواد عديمة المعنى يكون بمثابة اختبار للمتعلم يبين إلى أى حد قد استطاع أن يحقق الهدف من الممارسة.

أما فى حالة التعلم القائم على المعنى Meaningful Learning فان فهم المتعلم المادة المتعلمة المقدمة يقلل من المجهود المطلوب التعلم، حيث يؤدى ادراك المعانى، والعلاقات التي تربط بين أجزاء المادة دور المكافأة والحافز على التعلم.

٣- معرفة نتائيج الممارسة

ان معرفة النتائج يعتبر تعزيزاً أو دافعية، والتعزيز الذي يحصل عليه الفرد في شكل معرفة ندائج الممارسة يحقق الهدف الرئيسي من الممارسة كشرط أساسي من شروط التعلم.

والمفروض أن إخبار المتعلم بأن استجابة معينة صحيحة يشبع دافعه المعرفي ودافعه لتحسين الذات ويزيد من احتمال حدوث الاستجابة نافعة واصدارها.

وكثير من المواد الذي يتطمها التلميذ تحتوى على تغذية راجعة

فمثلاً في مادة الحساب عملية الطرح نراجع بسهولة عن طريق الجمع، وعملية القسمة نراجع عن طريق الضرب... الخ.

وينبغى على المعلم أن يغترض أن كلا من التكرار والفورية في التغذية الراجعة هام، وأن خبرة التعام ينبغى أن تتشكل بحيث تتيح الفرص لهذه التغذية الراجعة سواء أكان مصدرها خارجياً أم مصدرها العمل أو التلميذ.

٤- تحديد شكل الاستجابة:

يجب أن تحدد طبيعة أو شكل الاستجابة التى يصدرها الفرد خلال الممارسة قبل بدايتها لما ذلك من أثر على الأداء فى مواقف التعام المختلفة. فقد تكوين الاستجابة علنية مثل عملية تكوين الاستجابة الملائمة، ولختيار الاستجابة المناسبة من عدة استجابات وقد تكون ضمنية مثل القراءة الصاقبة والاستماع وما يترتب عليهما من فهم وادراك، أو يعض العمليات العقلية الأخرى التى تحدث خلال عملية التعلم.

ويشير اأوزويل Ausubel (۱۹۲۸) إلى أن وضوح الاستجابة يساعد على التعلم والتذكر. ويركز على أهمية ممارسة الاستجابات الظاهرة، وخاصة في مجال تعلم الادراك الحركى. حيث إن استجابات الفرد الظاهرة، تحقق له الوضوح الذاتي وترفع من مستوى ادراكه المعرفي، واختزال الحافز لديه وتعمل على تأكيد الأثار الدافعية التغذية الراجعة.

مراجع القصسل

- ابراهيم وجيه محمود: التعلم، أسسه ونظرياته وتطبيقاته، القاهرة، مكتبة
 الأنجاء المصرية، ١٩٧٩.
 - ٢- أحمد زكى صالح: نظريات التعلم، القاهرة، مكتبة النهضة المصرية، ١٩٧١.
- ٣- أحمد عزت راجح: أصول علم النفس ، الملبعة الثانية عشرة ، الإسكندرية ، دار
 المعارف ، ١٩٧٩ .
- أنور محمد الشرقاوى: التعلم، نظريات وتطبيقات، الطبعة الثالثة، مكتبة الانجار
 المصرية، ١٩٨٨.
 - ٥- انتصار يونس: السلوك الانسائي ، القاهرة دار المعارف، ١٩٧٢ .
- ٦- جابر عبد الحميد جابر: سيكولوچية التعلم ونظريات التعليم، الطبعة السادسة،
 القاهرة، دار النهضة العربية، ١٩٨٧.
- ٧- جيلفورد وآخرون: ميادين علم النقف النظرية والتطبيقية ، المجاد الثانى،
 ترجمة أحمد زكى مسالح وآخرون ، الطبعة الرابعة ، القاهرة ، دار
 المعارف ، ١٩٧٥ .
- ٨- رمـزية الغـريب: التعلم، دراسة نفسية تفسيرية توجيهية ، الطبعة
 السادسة ، القاهرة ، مكتبة الانجلو المصرية ، ١٩٧٧ .
 - ٩- سعد جلال: المرجع في علم النفس، القاهرة، دار المعارف، ١٩٦٨.
- ١٠ سيد خير الله، عزيز حنا، فؤاد ابو بعطب: علم التقس التعليمي، القاهرة،
 مطابع مجموعة شركة الهلال، ١٩٨٦.
- ١١ عباس محمود عوض: علم النفس العام، الاسكندرية، دار المعرفة الجامعية،
 ١٩٨٤ .

- ١٢ فـؤاد أبو حطب، آمال صادق: علم النفس التربوي، الطبعة الرابعة، القاهرة،
 مكتبة الأنجاء السمرية، ١٩٩٤.
- ١٣ محمد حامى المليجى: علم النفس المعاصر، الطبعة السادسة، اسكندرية، دار
 المعرفة الجامعية، ١٩٨٤ -
 - 16 مصطفى فهمى: في علم النفس، القاهرة، دار الثقافة، بدو تاريخ.
- 15- Hilgard, E. R. & Bower, G. H: *Theories of Learning*, (4th ed.), New Jersey; Prentice Hall, Inc., Englewood Cliffs, 1975.
- 16- James, D. & Stewart, H.: The Psychology of Learning, (3th ed.), New York; Mc Craw - Hill Book Company, 1976.
- 17- Kimble, G.A.: Conditioning and Learning, (2nd ed.), New York; Appleton - Century - Crofts, 1961.
- 18- Kimble, G.A.; Foundation of Conditioning and Learning, New York; Appleton - Century - Crofts, 1967.
- Robert, M.W.; Essentials of Learning, (3th ed.), New York; The Macmillan Company, 1978.
- 20- Trovers, R.M., Essential of Learning, An over view for Students of Education, New York; Mc Millan Company, 1963.

الفصلالخامس

أنتقالأثرالتعلم

انتقبال اثبرا لتعليم

Transfer of Learning

يعد موضوع انتقال التعلم Transfer of Learning من الموضوعات الهامة في مجال سيكولوجية التعلم وعلم النفس التربوى، فنظراً لمتابعة التطورات والتغيرات المتزاودة والمتلاحقة في مجالات الحياة المتعددة انتقل دور المدرسة من مجرد تلقين وتحفيظ المتعلمين بعض المعارف والمعلومات ونواحي الثقافة إلى تعلم المهارات، وتكوين العائفت السلوكية، وتتمية أساليب اكتساب المعرفة، حيث كان من بين أهداف المدرسة ثقل الخبرات والمعارف والمعلومات والمهارات التي اكتسبها الفرد إلى مواقف مشابهة داخل المدرسة وخارجها في المواقف الأصلي إلى مواقف جديدة يعدل فيها الفرد من الذي يتعدى الموقف الأصلي إلى مواقف جديدة يعدل فيها الفرد من سلوكه في المستقبل.

وهذا فرض على خبراء وواضعى المناهج الدراسية والمعلمين توفير خبرات التلاميذ تمكنهم من معالجة مواقف شبيهة بتلك التى يواجهونها فى الحياة بل برون فوق ذلك أن ينمو الديهم من الكفاية ما يمكنهم من تناول مواقف لم يختبروها فى حجرات الدراسة، وهذا يجعلنا أن نلقى الضوء بالدراسة على موضوع انتقال أثر التعلم.

مقهوم انتقال أثر التعلم:

يطلق اصطلاح النتقال أثر التعلم، أو انتقال أثر التدريب حينما يؤثر التدريب على موضوع أو مهارة معينة على تعلم أو اكتساب موضوع آخر أو مهارة أخرى. أى حينما يؤثر تدريب أو حبرة تعليمية سواء أكانت عقلية أم يدوية فى مجال من المجالات على ناحية أخرى أو مجال آخر غير المحال الأصلى.

فانتقال الخبرة التى اكتساها الفرد فى مجال معين أو مرقف معين إلى موقف آخر ومجال معين مشابه لتلك التى سبق تعلمه أو قريبه منه يسمى ذلك بانتقال أثر التعلم.

وهناك أمثلة كثيرة في حياتنا اليومية على هذا الانتقال فعندما يتعلم شخص ما فيادة سيارة من نوع معين يستطيع قيادة سيارة أخرى من نوع معين يستطيع قيادة السيارة أخرى من نوع معين يستطيع قيادة السيارة الأولى ساعدته على القيادة في الموقف الجديد وأيضاً ركوب الدراجة العادية يسهل ويساعد الفرد على تعلم ركوب الدراجة البخارية، وكذلك تعلم القواعد في اللغة العربية يساعد على تعلم الأملاء، وتعلم الجبر يساعد على تعلم المنابة باليد اليسرى قد يساعد على تعلم الكتابة باليد اليسرى قد يساعد على تعلم الكتابة فإننا نلاحظ عندما يحدث عندما تجرى في المعمل نجرية الرسم في المرآة فإننا نلاحظ عندما يعرد المفحوص داخل اللجمة من خلال رؤيته لها في المرأة ماسكا القلم بيده اليسري أولا ثم بيده اليمني إلى اليسرى، وهكذا وعلى العكس ذلك فإن قائد السيارة الذي تجرد على قواعد المرور ولمعتادة قد يولجه صعوبة حين يقود سيارته في شوارع لندن حيثما المعتادة قد يولجه صعوبة حين يقود سيارته في شوارع لندن حيثما تكون القيادة إلى اليسار وليس إلى اليمين كما هر معتاد، أو قد لا ينتقل أثر نعلم من مادة إلى أخرى.

من هذا. نخلص بأن تعلم مهمة معينة قد يؤثر في تعلم مهمة أخرى أو في أداء الفرد لعمِل آخر لاحق أو يعوق أداء الفرد لهذا العمل أو لا يؤثر على الاطلاق.

أنماط انتقال أثر التعلم:

يتخذ انتقال أثر التعلم أشكال ثلاثة رئيسية هي:

Positive transfer : الانتقال الموجب - ١

Y - الانتقال السالب: Negatie transfer

. ٣- الانتقال الصفرى: Zero transfer

أولاً: الانتقال الموجب: Positive transfer

وهو أن يؤدى التدريب على عمل معين إلى سهولة وتيسير أداء عمل لمعين إلى سهولة وتيسير أداء عمل لاحق، أو يساعد أداء عمل مهارة معينة أداء أو ممارسة عمل أو مهارة أخرى. كما يتضح ذلك في دراسة الجبر والهندسة والطبيعة والرياضيات. وتطم اللغة الإنجايزية واللغة الفرنسية.

ثانياً: الانتقال السالب: Negative transfer

وهو أن يؤدى التدريب على عمل مسعين إلى تعليل أداء عمل لاخق، أو يعوق أو عمل مهارة معينة أداء ممارسة عمل أومهارة أخرى بينما يعوق التدريب على وظيفة معينة أونشاط معين التدريب على وظيفة أخرى أو نشاط آخر يطلق على هذا انتقال سالب.

فقد يتداخل أداء عمل معين أو مهارة معينة أو يكف الأداء على عمل آخر أو مهارة أخرى، كما يحدث في بعض الأحيان تعلم الأطفال المتين في وقت واحد، فيأثر تعلم أحداهما قد يكون سلبياً على تطم اللغة الأخرى إذا ثم التعليم في نفس الوقت.

ثالثاً: الإنتقال الصفرى: Zero transfer

إذا لم يؤثر التدريب أو اتطم عمل معين على تعلم أو أنجار عمل

آخر، أى أنه إذا لم يتم انتقال التعلم من عمل إلى آخر، أو من مهارة إلى أخرى أو من مهارة إلى أخرى في مواقف معينة يكون انتقال الأثر التعلم. وفي هذه الحالة تتساوى مجموعة العوامل الإيجابية التي تساعد على الانتقال مع مجموعة العوامل السلبية التي تعوق الانتقال.

مجالات حدوث انتقال التعلم:

يحدث انتقال أثر التعلم أو التدريب في كثير من مجالات السلوك الذي يمارسه الأفراد – وهو لايوجد فقط في الأعمال العقلية والمهارات التعدي على الحركات المعقدة، ولكنه يوجد أيضاً في الاتجاهات النفسية والاستجابات العاطفية للأفراد ومن المجلات الأكثر وضوحاً والتي يتم فيها انتقال أثر التعلم مجال تعلم المهارات الحركية حيث نجد أن التدريب على مهارة معينة يساعد على انتقال أثارها إلى المهارات الأخرى المشابهة لها. كما رأينا أن تعلم قيادة السيارة الخاصة بالفرد يساعده على تعلم قيادة سيارة صديق أو جار له.

ويحدث كذلك الانتقال في مجال الانجاهات والقيم فنلاحظ أن اكتساب الفرد انجاها موجبا قويا نحو موضوع ما، لاشك أنه يساعده على تكوين واكتساب عدة انجاهات أخرى متصلة بهذا الانجاه. فمثلا الانجاه نحو السلام يساعد الفرد على تكوين انجاهات أخرى مثل الانجاهات نحو الأحياء، والعدالة الاجتماعية ومعارضة الثمييز العنصرى، والمساواة، وكذلك الأمر في مجال القيم، فيتمسك الفرد بالقيمة الدينية مثلا يساعده على ممارسة كثير من نماذج السلوك المتصل بهذه القيمة قبل الأمانة في التعامل مع الآخرين ومساعدة المحتاجين وهكذا وكذلك يحدث الانتقال في العادات سواء أكانت قكرية

أو عادات شخصية، فمثلا ممارسة فرد لأساوب التقليد العلمى فى مواقف حياته الدراسية يساعده على انتقال هذا النمط من السلوك إلى مواقف الحياة خارج المدرسة، وإذا تعود فرد على عادات النظافة والنظام والدقة فى العمل ساعده ذلك على الانتقال إلى مواقف أخرى مرتبطة بها مما يؤدى عادة إلى الاتساق فى نماذج السلوك الذى يمارسه الفرد. (أنور محمد الشرقاوى، ١٩٨٨)

نظريات انتقال أثر التعلم:

اهتم الباحثون في مجال التعلم وعلم النفس التربوي بموضوع انتقال أثر التعلم فترات طويلة بدأت منذ حوالي عام ١٩٠٠ حيث كان شغلهم الشاغل هو معرفة أثر التدريب على عمل معين على تعلم عمل آخر للاستفادة من ذلك في حل المشكلات المرتبطة بطرق التدريس، وكذلك اختيار المفاهيم والمبادئ النظرية المتصلة بممارسة عملية التربية والتعليم ومن هنا ظهرت بعض النظريات تفسر ذلك منها نظرية التدريب الشكلي Formal Discipline ثم ظهرت بعد ذلك نظريات حديثة مثل نظرية العناصر المتماثلة، ونظرية الأنماط المتماثلة، ونظرية التعميم، ونظرية تكوين الاتجاهات.

نظرية التدريب الشكلى: Formal Discripline

سادت هذه النظرية فترة من الزمان وسيطرت على المدهج حيث ترى أن العقل كون من مجموعة من الملكات، ملكة للتفكير وملكة للذاكرة، وملكة للانتباء، وملكة للتصور، وملكة للتخيل.... الخ- وأنه يمكن تدريب هذه الملكات من خلال دراسة بعض المواد. فمثلا دراسة الرياضيات تنمى ملكة التفكير ودراسة الرسم تنمى ملكة التصور وهكذا ولازال يسمع التلاميذ من معلمهم عن أهمية بعض المواد في تنمية التفكير عن غيرها وأن لبعض المواد أهمية في القيام بوظائف عقلية معينة عن غيرها أو أن دراسة المواد الصعبة تقوى إرادة الإنسان وتعده المواقف الحياة الصعبة ولكن الأبحاث التربوية والنفسية أوضحت ممن البراهين والنتائج ما يكفي لفحص هذه النظرية حيث أوضحت نتائج تجارب كل من سليت Sleight في ميدان التذكر، ثورنديك في الإدراك، برجز Briggs في الاستدلال أو التفكير عن عدم تحسين الأداء بل قد حدث بالفعل في بعض الأحيان أن الممارسة السابقة أدت إلى عرقلة الأداء أي أن التدريب كان له أثر سلبي. (جابر عبد الحميد جابر،)

مما أدى إلى ظهور بعض النظريات الحديثة ومنها مايلي:

١- نظرية العناصر المتماثلة:

قدم هذه النظرية العلم ثورنديك، حيث يرى أن انتقال أثر التدريب يحدث بين موقفين من مواقف التعلم على أساس ما يوجد فى هذين الموقفين من عناصر متماثلة، وكلما زادت هذه العناصر زاد انتقال أثر التعلم والعكس صحيح. ولا يقتصر عناصر التشابه بين الموقفين على المهارات الحركية فقط بل قد تتخذ صورة بيانات وعمليات أو مبادئ وتعميات واتجاهات، فالتدريب على عملية لجمع ينتقل أثره إلى عملية الضرب وهكذا.

٢- نظرية الأنماط المتماثلة:

قدم هذه النظرية جماعة الجشطلت حيث يرون أن الانتقال يحدث طالما نشابه النمطان أو الصيغتان الكليتان، فالألعاب الرياضية التنافسية تسهم فى نجاح الجنود فى أدائهم فى المعركة. فكلا الموقفين يتطلب هجوما عدرا يناضد خصم.

٣- نظرية التعميم:

قدمها جد Judd فهو يعتقد أن المتعلم يستطيع أن يعمم الخبرة فى موقف وأن يطبقها على كثير من المواقف الأخرى والتعميم شكل من أشكال الفهم ينطبق على مواقف أخرى غير الموقف الذى حدث فيه التدريب على أن يكون من نفس القدة.

٤- نظرية تكوين الاتجاهات:

حيث يؤكد باجلى Bagely انتقال أثر التعلم عن طريق تكوين انجاهات عامة، ومثل عليا، فمثلا بتأكيده النظام أو النظافة كميل أعلى يمكن أن ينتقل على نحو أكمل إلى مجالات كثيرة من سلوك التلميذ. فاستجابة الفرد لأى موقف جديد تتأثر بما اكتسبه من اتجاهات قبل ذلك.

طرق دراسة انتقال أثر التعلم:

تم التوصل إلى مجموعة من النماذج التجريبية في قياس انتقال أثر التعلم نتيجة للجهود التي قام بها علماء النفس في البحث عن موضوع انتقال التعلم، فقد ظهرت أنماط مختلفة من التصميمات المتداولة في دراسات الانتقال، ويعتمد القياس أصلاً على مقارنة الأداء النسبي لدى مجموعتين من الأفراد، المجموعة الحبيبية Control group والمجموعة الصابطة وroup وتستخدم مجموعة من المقاييس للحكم على التعلم والكشف عن الانتقال مثل الزمن المستغرق في اتمام التعلم، قلة عدد الأخطاء، أو قلة عدد

الحركات اللازمة لتعلم المهارة، أو عدد الاستجابات الصحيحة ، أو مستوى الأداء، مع ضبط المتغيرات الدخيلة الأخرى والتي تؤثر على مستوى التعلم.

وفيما يلى شرح التصميمات المختلفة لدراسة انتقال أثر التعلم. التصميم التجريبي الأول:

ويتضمن هذا التصميم الخطوات الآنية:

١- اختيار مجموعتين متماثلتين احداهما تجريبية والأخرى ضابطة.

 ٢- تتعام المجموعة التجريبية العمل الأصلى وليكن (أ) ولا تتعلمه المجموعة الصابطة.

٣- تتطم المجموعتان التجريبية والصابطة عمل آخر وليكن (ب) . أى أن :

المجموعة التجريبية: تعلم العمل الأصلى (أ) + تعلم العمل (ب) المجموعة الضابطة: تعلم العمل (ب) فقط

٤- يحسب الفرق بين تعلم المجموعتين فإذا كان الفرق لصالح المجموعة التجريبية فإن هذا يعنى أن مستوى أداء المجموعة التجريبية أفضل من مستوى أداء المجموعة الصابطة، وذلك يدل على حدوث انتقال إيجابى فى التعلم لذى المجموعة التجريبية، وهذا يعنى أنها استفادت من تعلم العمل الأصلى (أ) فى تعلم العمل التالى (ب).

وإذا كانت المجموعة الصابطة أفضل من المجموعة التجريبية فهذا يعنى أن تعلم العمل الأصلى (أ) المجموعة التجريبية قد أثر تأثراً سلبياً على تعلم العمل التالى (ب). ويشير ذلك إلى حدوث انتقال سلبى فى التعلم. حيث إن تعلم العمل الأصلى للمجموعة التجريبية (أ) تداخل مع تعلم العمل (ب) مما نتج عنه انخفاض مستوى الأداء.

أما إذا لم توجد فروق بين المجموعة التجريبية والمجموعة الصابطة فهذا يعلى أن تعلم العمل الأصلى (أ) ليس له أثر على تعلم العمل التالى (ب). وهذا يدل على عدم حدرث انتقال سواء سلبيا أم إيجابياً.

التصميم التجريبي الثاني:

ويتضمن الخطوات الآتية:

١- نختار مجموعتين متماثلتين إحداهما تجريبية والأخرى ضابطة.

٢- نطبق على المجموعتين اختيار قبلي على جزء من العمل (ب)
 المعرفة أثر الخبرات السابقة لدى الأفراد قبل بداية التجرية كما هو موضح:

* المجموعة التجريبية:

اختيار قبلى ثم تعلم العمل الأصلى (أ) + تعلم العمل (ب) على العمل (ب)

* المجموعة الصابطة:

اختبار قبلى ثم سراحة تعلم العمل (ب) على العمل (ب)

٣- تتعلم المجموعة التجريبية العمل الأصلى (أ) ثم يعقب ذلك تعلم
العمل (ب) ويقتصر تعلم المجموعة الضابطة على تعلم العمل (ب)
فقط بعد فترة راحة من الاختبار القبلي.

٤- يحسب الفرق بين تعلم المجموعتين بالنسبة العمل (ب) المعرفة أثر

انتقال تعلم العمل الأصلى (أ) على تعلم العمل (ب) لدى المجموعة التحريسة.

التصميم التجريبي الثالث:

ويتضمن الخطوات الآتية:

١- نختار مجموعتين متماثلتين إحداهما تجريبية والأخرى ضابطة.

٢- تتعلم المجموعة التجريبية أولا العمل الأصلى (أ) ثم يعقب ذلك تعلم
العمل (ب) أما المجموعة الصابطة فإنها تتعلم أولاً العمل (ب) ثم
تعقب ذلك تعلم العمل الأصلى (أ) كما هو موضح:

* المجموعة التجريبية:

تعلم العمل الأصلى (أ) + تعلم العمل (ب)

* المجموعة الصابطة:

تعلم العمل (ب) + تعلم العمل الأصلى (أ)

٣- يحسب الفرق بين أداء المجموعتين في نهاية التجرية.

التصميم التجريبي الرابع:

ويتضمن الخطوات الآتية:

١ - نختار مجموعتين متماثلتين إحداهما تجريبية والأخرى ضابطة.

٢- تتعلم المجموعة التجريبية العمل الأصلى (أ) فرضين تتعلم المجموعة الضابطة عمل آخر وليكن (ت)

٣- تتعلم المجموعتان التجريبية والصابطة العمل (ب).

٤- يتم اختيار المجموعتين في العمل الانتقالي (ب) ثم يحسب الفروق

بنهما، فإذا وجدت فروق لصالح المجموعة النصيبية فهذا يريبية فهذا يرجع إلى عوامل الانتقال الخاصة (المحددة) مثل التشابهات الموجودة بين العمل الأصلى (أ) والعمل (ب) وبين العمل (ب).

وتتحدد كمية واتجاه الانتقال الايجابى والسلبى باستعمال احدى معادلات الانتقال المختلفة.

فإذا فرصنا أن (س) تمثل متوسط أداء المجموعة التجريبية بالنسبة للعمل (ب) وأن (ص) تمثل متوسط أداء المجموعة الصابطة بالنسبة للعمل (ب) أيضاً وبمقارنة الفرق بين س، ص مع ص نفسها فإن المعادلة التي تمثل نسبة انتقال أثر التدريب تكون:

- إذا كان مقياس مستوى الأداء على أساس أنه كلما زادت درجة المقياس كلما دل ذلك على زيادة مستوى الأداء لدى الفرد.
- * أما إذا كان مقياس مستوى الأداء قائماً على أساس أنه كلما صغر قيمة المقياس كلما دل ذلك على ارتفاع مستوى الأداء فإن المعادلة التى تستخدم القياس درجة انتقال أثر التدريب تكون:

أما إذا كان مقياس التعلم يساوى عدد الإجابات الصحيحة وان (ع)
 تمثل الدرجة الكلية الممكنة فتكون المعادلة كالآتي:

النسبة المثوية لانتقال أثر التدريب =
$$\frac{w - o}{3 - o}$$
 × ۱۰۰ النسبة المثوية لانتقال أثر التدريب

شروط انتقال أثر التعلم:

يحتاج المعلم إلى معرفة الشروط التى تؤدى إلى حدوث أقصى درجة من انتقال التعلم من موقف تعلمى أو عمل تعلمى لآخر، ويمكن أن نضيف أهم هذه الشروط إلى ثلاثة أولها يرجع إلى المتعلم وثانيها يتعلق بالعمل وثالثها يتصل بطريقة التعلم.

ولقد لخص فؤاد أبو حطب، آمال صادق (١٩٩٤) هذه الشروط فيما يلى:

أولاً: الشروط الخاصة بالعنعلم:

يمكن تلخيص أهم هذه الشروط والتي تساعد على حدوث انتقال نواتج النطم فيما يلي:

 ١- ذكاء المتعلم وقدراته المتخصصة مثل القدرة اللغوية والقدرة الرياضية والقدرة الفنية والموسيقية وغيرها، فالتلاميذ ذوى الذكاء العالى هم الأقدر على فهم كثير من المبادئ المجردة وتطبيقها.

٢- العوامل الدافعية والإنفعالية فى التعلم، حيث تزداد كفاية التدريب إذا
 كان العمل جذابا لانتباه المتعلم وهكذا المدولة واهتماماته ويحل له
 الرضا والارتياح.

ثانياً: الشروط الخاصة العمل أو المهمة:

يمكن تلخيص أهم

۱ - درجة التشابه بين المثيرات (تعميم المثير) Stimulus

generalization وقد أتبتت البحوث والدراسات أن هذا العامل له أهمية كبري في الانتقال ويؤدى في جميع الأحوال إلى الانتقال الموجب بشرط عدم تغير الاستجابة القديمة.

٢- درجة التشابه بين الاستجابات Yesponse generalization وقد أكدت البحوث أنه كلما زاد التشابه بين الاستجابتين القديمة والجديدة أدى هذا إلى الانتقال المرجب.

٣- درجة التشابه في المكونات العامة، حيث يكون الانتفال دالة للتشابه العام بين العملين. فإذا تدرب الطالب على حل معادلات من الدرجة الثانية لعدة أيام فإنه يصح تدريجياً أكثر كفاءة في حل هذا النوع من المعادلات مهما اختلفت المسائل أو المشكلات.

ثالثاً: الشروط الخاصة بطريقة التعلم:

يمكن تلخيص هذه الشروط فيما يلي:

١ - الفاصل الزمني بين العملين:

دلت الدراسات على أن هناك علاقة بين طول الفترات الزمنية بين موقفى التعلم من ناحية وبين مقدار الانتقال من ناحية أخرى. حيث أن مقدار الانتقال يختلف كدالة للزمن المنقضى بين العملين.

٢- درجة اتقان التعلم الأصلى:

حيث تؤكد البحوث أن الانتقال الموجب يتزايد مع زيادة مقدار ممارسة العمل الأصلى. مع ملاحظة كلما كانت ممارسة العمل الأصلى صنايلة في مقدارها أدى ذلك إلى الانتقال السالب ثم يصبح الانتقال صفرياً مع زيادة الممارسة ويتحول إلى الانتقال الموجب مع المزيد من اتقان التعلم الأصلي.

٣- تنوع العمل الأصلى:

أكدت البحوث والدراسات أن وجود درجة من التنوع في العمل الأصلى يؤدى إلى الانتقال الموجب بشرط ألا يكون التنوع كثيراً.

٤- درجة صعوبة العمل الأصلى:

يؤكد ديز (190۸) على أن الانتقال الموجب يمكن أن يحدث نتيجة للتدريب على عمل أصلى صعب بشرط أن تتضمن الأعمال الصعبة جميع مكونات المثير والاستجابة التى تتألف منها الأعمال السهلة مضافا إليها مكونات أخرى، ومن ناحية أخرى فإن الانتقال الموجب قد يحدث نتيجة التدريب على عمل أصلي سهل أو اسمح هذا العمل السهل للفحوص أن يكتشف أبعاد المثير والاستجابة اللازمين لتعلم عمل أصعب.

المراجسع

- ١- ابراهيم وجيه محمود: القدرات العقلية ، خصائصها وكيانها، القاهرة ، مكتبة
 الأنجار المصرية ، ١٩٧٧ .
- ٢- ابراهيم وجيه محمود: التعلم، أسسه وتظرياته وتطهيقاته، القاهرة، دار
 المعارف ١٩٧٩.
- ٣- أحمد زكى صالح: علم النفس التربوي، الطبعة العاشرة، القاهرة، مكتبة الدهضة
 المصرية، ١٩٧٧.
- أحمد عنزت راجع: أصبول علم النفس؛ الطبعة الحادية عشرة، مصر، دار
 المعارف، ۱۹۷۷.
- أنتصار يونس: السلوك الإنسائي، الاسكندرية، المكتب المسرى الحديث للطباعة
 والنشر ١٩٦٣.
- ٦- أنور محمد الشرقارى: التعلم نظريات وتطبيقات، ط٣ ، القاهرة ، الأنجلو
 المصورة ، ١٩٥٨ .
- ٧- جابر عبد الحميد جابر: سيكولوجية التعلم ونظريات التعليم، ملة ، القاهرة، دار
 النهضة للعربية ، ١٩٨٧ .
- ٨- جابر عبد الحميد جابر: سيكولوجية التعلم ونظريات التعليم، ط٧، القاهرة، دار
 الاهمنة العربية، ١٩٩٥.
- ٩-جابر عبد الحميد جابر، أحمد خيرى كاظم: مناهج البحث في التربية وعلم
 النفس، القاهرة، دار النهضة العربية، ١٩٨٩.

- ۱۰ جورج إم غازدا، ريموندجي كورسيني: نظريات التعلم دراسة مقارنة، ترجمة
 على حسين حجاج، الكويت، مطابع الرسالة، ١٩٨٣.
- ١١ حلمي المليجي، عبد المدعم المليجي: النّمو النّفسي، ط٢ ، الاسكندرية، دار المعرفة
 الجامعية ١٩٨٢ .
- ١٢ ديوبولد ب قان دالين: مناهج البحث في التربية وعلم النقس، ترجمة محمد
 نبيل نوقل و لَخرين، ط٢، القاهرة، مكتبة الأنجار المصرية، ١٩٨٩.
- ١٣- رمزية النريب: التقويم والقياس النفمى والتريوي، القاهرة، مكتبة الأنجار المصرية،١٩٧٧ .
- ۱۹۲۰ سعد جلال، محمد علاوی: علم النفس التریوی الریاضی، ملت، القاهرة، دار
 المحارف، ۱۹۷۸.
- من م لندقل: أساليب الاختبارات وانتقويم في التربية والتعليم، ترجمة
 عبدالله الناشف، وسعيد التل، ببروت، المؤسسة الوطنية للطباعة
 والتشريم ١٩٦٨.
- ١٦ سيد محمد خير الله، ممدوح عبد المنم الكنانى: التقويم والقياس في التربية
 وعلم التقس، الناهرة: مطابع مجموعة شركات الهلال، ١٩٨٧.
 - ١٧ صفوت فرج: القياس النقسى، القاهرة، دار الفكر العربي، ١٩٨٠.
 - ١٨ عياس محمود عوض: علم النفس العام، الاسكندرية، دار المعرفة الجامعية، ١٩٨٤.
- ١٩ عباس محمود عوض: في علم التقس الاجتماعي، الاسكندرية، دار المعرفة
 ١٩٩١.

- ٢٠ عــزيز حنا داود، فــزاد أبو حطب: علم النفس التعليمي، القــاهرة، مطابع
 مجموعة شركات الهلال، 1991.
- ٢١ فاروق محمد صادق، هدى عبد الحميد برادة: علم نفس النمق القاهرة، مطابع
 روز اليوسف، ١٩٩٠.
- ٢٢ فراد أبو حطب، سيد أحمد عثمان: التقويم النفسي، القاهرة، مكتبة الأنجلو
 المصرية ، ١٩٧٣ .
- ٢٣ فؤاد أبر حطب، سيد أحمد عدمان: مشكلات في التقويم التقسى، الأنجلو
 المصرية، ١٩٧٠.
- ٢٤ فؤاد أبر حطب، آمال صادق: علم (لتقس التريوي، ط۲، القاهرة، مكتبة الأنجار المصرية، ١٩٨٠.
- ٢٥ فواد أبو حطب، آمال صادق: علم التلس التربيوس، ط٤ ، القاهرة ، مكتبة الأنجار
 المصرية ، ١٩٩٤ .
 - ٢٦ فزاد أبر حطب: القدرات العقلية ، ط٥ ، القاهرة ، مكتبة الأنجار المصرية ، ١٩٩٦ .
- ٢٧ فزاد أبر حطب، آمال صادق: مناهج البحث وطرق التحليل الاهصائي في
 الطوم النفسية والتربوية والاجتماعية، القاهرة، مكتبة الأنجار
 المصرية، ١٩٩١.
- ٢٨ محمد منير مرسى: البحث التربوي، أصول ومناهجه، القاهرة، عالم، الكتب،
 بدونتاريخ.
- ٢٩ محمود عبد الدايم منسى: علم التقس التربوى للمعلمين، الاسكندرية، دار
 ... المعرفة الجامعية، ١٩٩١.

- ٣٠ محمود فتحى عكاشه، محمد شفيق زكى: علم النفس الاجتماعى، الاسكندرية،
 مطبعة الجمهورية ، ١٩٩٨.
- ٣١- محمود فقحى عكاشه وآخرون: مقدمة فى مناهج البحث التريوى، كلية التربية، دماهور، ١٩٩١.
- 32- Aggarwal, J.C.: Educational Research Ah Introduction: Dip -Edu - & Voc. Guidance Pian Exaluation officer, 30, Naiwala, Karol Bagh, New Delhi, 1978.
- Crountund N-E.: Measurement Evaluation in Teaching, New York, Macmillan, 1963.
- 34- Torndike, P.L & Hagen, E. Measurement and Evaluation Psychology and Education, 3ed. New York; John Wiley, 1969.

الفصلالسادس

الفروق الفردية

القصلالسادس

السفسروق السفرديسة

لقد فطن الانسان منذ بداية وعيه بوجوده، إلى الفروق الموجودة بين الأفراد، فاهتم في مراحل تاريخه المختلفة بملاحظة هذه الفروق ووصفها.

فقد قسم أفلاطون فى جمهوريته الناس إلى فئات تبعاً للفروق القائمه بينهم، على حين نجد أرسطو يتحدث عن الفروق بين (الأجناس)، والطبقات الإجتماعية، والفروق العقلية والخلقية بين الجنسين، وكان يعزر هذه الفروق إلى عوامل وراثية.

كما أن كثيراً من المفكرين المرب قد فطنوا إلى معنى الفروق الفردية وأهميتها في بناء المجتمع، وقسموا الناس بالنسبة لأية صفة من الصفات إلى ثلاث مستويات الأعلى، الأوسط، الأدنى.

ومن هو جدير بالذكر أن حركة قياس القروق الفردية لم تبدأ على أيدى رجال علم النفس ولكن بدأ على أيدى عاماء الفاك، فلقد اهتم بيزل في عام ١٨١٦ بقياس مايسمى باسم المقابلة الشخصية للملاحظين المختلفين الذى كان من هدفها تصحيح الفروق في الثواني بين تقرير الملاحظين.

وقد أدى هذا الحدث التاريخي إلى اهتمام الباحثين في النصف الأول من القرن التاسع عشر بقياس الغروق الفردية وذلك للوصول إلى فرانين عامه تصف السلوك الإنساني.

د. ناجى قاسم

وقد تطور البحث فى الفروق الفردية حتى أصبح علماً له أصوله ومناهجه حتى شملت الشخصية الإنسانية كلها، وتقدمت حركة قياس الفروق الفردية فى الذكاء، بل أمتدت لتشمل قياس الفروق الفردية فى الذكاء، بل

وهكذا أخنت حركة الفروق الفردية وقياسها فى الازدهار بعد ذلك فى معظم بلدان العالم العربي، وما كاد ينتهى القرن التاسع عشر وبدأ القرن العشرين حتى قام الباحثين بدراسة الجوانب المختلفة للفروق الفردية والتى تتمثل فيما يلى:

- مفهوم الفروق الفردية وطبيعتها وخصائصها سواء بين الأفراد أو
 داخل الأفراد أو بين الجماعات.
 - كيف تظهر هذه الفروق وكيف يمكن قياسها.
- دراسة أسباب هذه الفروق والعوامل التي تؤثر فيها من حيث المنشأ
 والنمو والتنمية والتدهور.
- تحديد العلاقات بين السمات المختلفة للرصول إلى أفضل تنظيم وتصليف لها.
- التعرف على طرق بحث وقياس الفروق الفردية وخاصة الاختبارات
 النفسية.
- تطبيق نتائج علم النفس الفارق على مشكلات التقويم والانتقاء والتوجيه والتعليم والتدريب. (فؤاد أبو حطب، ١٩٩٦)

تعريف الفروق الفردية:

تدل الدراسات النفسية على أن كل فرد له نمط فريد يختلف عن غيره من الأفراد فالأفراد يختلف عن غيره من الأفراد فالأفراد يختلفون فيما بينهم في اللون والشكل والحجم وكذلك في المزاج والذكاء والخلق والاستعدادت الخاصة، وكل فرد له نمطه الخاص من الصفات الجسمية والقدرات العقلية والسمات الخلقية والاجتماعية.

فكل شخص يختلف عن الأفراد الآخرين لأنه له خصائصه التي تميزه، وكذلك لأنه يمر بخبرات في المنزل وفي المدرسة وفي النادي والمجتمع، والتي لها خصائصها ومميزاتها ويكتسب الفرد من خلال هذه الخبرات عادات وأنجاهات وقيم ومفاهيم عن غيره من الأفراد.

وتوجد الغروق الفردية في جميع السمات الجسمية والنفسية الشخصية فلو أخننا سمة الطول مثلا لوجدنا أن من الأفراد من هو طويل جداً ومن هو متوسط الطول، ومنهم القصير ومنهم القصير جداً وكذلك لو أخننا سمة عقلية مثل سمة الذكاء ونجد من هو عبقرى ومن هو زكى جداً ومن هو زكى ومن هو متوسط الذكاء، ومن هو أقل من المتوسط، وهكذا، وكذلك الحال أيضاً لو أخذنا سمة انفعالية مثل بعد الانطواء، الانبساط، نجد أن الأفراد كل منهم له درجة على هذا البعد وهذه الدرجات متفاوته في هذه السمة.

ويعرف دريفر (Drever, 1965) الفروق الفردية بأنها الاتحرافات الفردية عن المترسط الجماعي في الصفات المختلفة.

(سيد خير الله، عزيز حنا، فؤاد أبو حطب، ١٩٩٩)

ويعرف ممدوح الكنانى ١٩٧٧ الفروق الفردية بأنها الاختلاف فى درجة وجود الصفة جسمية أم نفسية ادى الأفراد مقاسة بالدرجة المئينيه إذا كان الهدف هو معرفة الفروق بين الأفراد، وتحديد مستوى كل فرد فى صفة معين، ومقاسه بالدرجة المعيارية إذا كان الهدف هو معرفة الفروق داخل الفرد فى أكثر من صفة.

نخلص من هذا بأن الفروق الفردية هي الانحرافات الفردية عن متوسط المجموعة في صفة أو أخرى جسمية كانت أم نفسية، وقد يكون مدى هذه الفروق كبيراً أو قد يكون صغيراً.

- أنواع القروق القردية:
- * يميز العلماء بين نوعين من القروق هما:

أولاً: قروق في نوع الصفة:

وهي فروق في نوع الصغة وليس في الصغة ذاتها كإختلاف القدرة العددية عن القدرة اللغوية، وكأختلاف الطول عن الوزن وكذلك كأختلاف القدرة على التفكير وهكذا. حيث لا يخضع هذا الإختلاف أو هذا الفرق للقياس وذلك لعدم وجود صفه مشتركة بينهما يمكن في اسها بمقياس واحد.

فمثلاً المتر يستخدم لقياس الأطوال اكتنا لانستطيع أن نستخدمه كوحدة لقياس الوزن، وإذا كان لدينا اختبار يقيس القدرة على الادراك المكانى لايمكن استخدامه في قياس القدرة على التفكير، وكذلك لايمكننا المقارنة بين ذكاء فرد واتزان فرد آخر لأنه لاترجد وحدة قياس واحدة مشتركة.

ثانياً: فروق في درجة وجود الصفة:

وهى فروق بين الأفراد فى صفة جسمية كانت أم نفسية فمثلا قد يختلف الأفراد فيما بينهم فى صفة جسمية كالطول أو الوزن أو قد يختلف الأفراد فيما بينهم فى صفة نفسية كالانبساط / الانطواء، فالفروق بين الأفراد فى أى صفة منها هى فروق فى الدرجة وابست فى الدوع.

فالفرق بين الأفرد في الطول والقصر فرق في الدرجة لأنه توجد درجات متفاوته من الطول والقصر بين الأفراد، ويمكننا مقاربة ذلك بمقياس واحد، كالمدر مثلاً.

وكذلك الحال في سمة الذكاء كسمة عقلية حيث تشتطيع القول بأن الفرق بين الذكي جداً وضعيف العقل فرق في الدرجة وليس في النرع، لأنه توجد درجات متفاوته بينها . ولأنهما يقاسان بمقياس واحد

وهكذا فإن الفروق الفردية بين الأفراد ولاتعنى بأن بعض الأفراد يمتك صفة معينة والبعض الآخر يفتقدها، بل تعنى أن الصفات موجودة لدى كل الأفراد ولكن بدرجات متفاوته، حيث أنه لاتستطيع القول بأنه هذا الفرد ذكى وأن الآخر معدوم الذكاء أو أن هذا طويل والآخر ليس عنده طول، لأن الصفة عامه بين الأفراد والاختلاف بينهم في درجة هذه الصفة. وقد تصنف المظاهر العامه للفروق الفردية في الشخصية طبقاً لتصنيف كرونباك إلى نوعين هما:

١- القروق القردية في الاداء الأقصى:

وهى عندما نريد معرفة إلى أى حد يستطيع الفرد بقدرته الوصول إلى حد أقصى في الأداء ويدخل في هذا النطاق اختبارات القدرة.

ويقصد بالأداء هو مجموع الاستجابات التى يأتى بها الغرد فى موقف معين، وهو ما يلاحظ ويقاس من نشاط الغرد، ويقصد بالأداء الأقصى . هو ذلك النشاط الذى يصدر عن الغرد، عند قيامه بأفضل أداء ممكن، أى يبذل فيه الغرد أقصى ما يستطيع من جهد مستخدماً كل مالديه من قدرات وإمكانات ومهارات فى حل المشكلة التى تواجهه.

٢- القروق القردية في الأداء المميز:

وهى قياس مايحتمل أن يقطه القرد في أداء عمل ما أو نوع معين من المواقف ويدخل في هذاالنطاق اختيارات الشخص والميول.

ويقصد بالأداء المميز، هو مايؤديه الفرد بالفعل وطريقته في الأداء وأسباب ذلك، فهو يكشف لذا عن دوافع الفرد وميوله وسماته الانفعالية المختلفة.

ويمكننا تلخيص أنواع الفروق الفردية فيما يلى:

١- القروق القردية بين الأقراد:

وهذا ما تلاحظه من فروق بين الأفراد بعضهم البحض في صفة

ما سواء كانت جسمية أو نفسيه، حيث يقارن الفرد بغيره من الأفراد في ناحية من النواحى النفسية والتربوية أو المهنية أو الجسمية وذلك لتحديد مركز النسبي فيها حتى يمكن تصنيف الأفراد إلى جماعة متجانسة.

٧- القروق في ذات القرد:

فكما تختلف الأفراد بعضهم عن بعض من حيث قدراتهم وسماتهم الشخصية، فلجد أن الفرد الواحد لاتتساوى فيه جميع القدرات، حيث نجد مثلاً قد يكون مستوى القدرة اللغوية عنده متوسطاً، بينما مستوى القدرة العددية عنده ممتازاً، ومستوى القدرة الميكانيكية عنده ضعفاً.

وكذلك فإن سمات الفرد الانفعالية قد تطرأ عليها تغيرات مع مرور الوقت فنجد قدرات الفرد العقلية وهو في الثامنة من عمره مثلا يختلف عن قدراته وهو في الرابعة عشره، وهكذا حيث يكون الإختلاف في الدرجة.

وقد يكون الفرد رفيع الذكاء لكنه صعيف الأرادة أو سئ الخلق أو مصاباً بمرض نفسى.

وهكذا يمكن القول أن الفروق الفردية ظاهرة عامه في مختلفة مظاهر الشخصية، ويمكن تحديد معنى الشخصية في إطار الفروق الفردية بالتعريف الآتى: الشخصية هي البنية الكلية الفريدة السمات التي تميز الشخص عن غيرم من الأفراد. (فؤاد أبو حطب، ١٩٩٦)

وبناء عليه فإن الفرد الذي يصلح لعمل معين أو يوفق في دراسة

ما قد لايصلح لعمل آخر أو لدراسة أخرى، وهذا يعطينا مؤشر نستخدمه في التوجيه التربوى والمهنى في توزيع الأفراد للأعمال المختلفة أو توزيع الطلاب على الشعب المختلفة.

٣- الفروق بين الجماعات:

حيث أثبتت الدراسات العلمية المتعددة أن هناك فروقا فى جوانب الحياة النفسية بين الجنسين وبين الأجناس المختلفة، وبين الأعمال المختلفة وبين المهن، ودراسة مثل هذه الفروق بين الجماعات المختلفة يفيدنا فى دراسة سيكولوجية هذه الجماعات والعوامل المسئولة عن الفروق الموجودة بينها وهذا يساعدنا فى عملية التوجيه المهنى.

* الخصائص العامة للقروق القردية:

توجد مجموعة من الخصائص العامة للفروق الفردية نوجرها فيما يلي:

أولاً: عمومية القروق القردية:

تعد الفروق الفردية ظاهرة عامة في جميع الكائنات الحية، طالما وجدت الحياة، فبالرغم من أن لكل نوع من الكائنات الحية خصائصه المميزة، التي يشترك فيها جميع أفراد النوع، إلا أننا نجد لكل فرد من أفراد النوع الواحد أساليبه الخاصة في التكيف مع البية المحيطة، وظروفها المتغيرة.

وهذا الاختلاف الموجود داخل النوع الواحد يعد ضرورة مطلقة نماماً كالإختلاف بين الأنواع. وتؤكد البحوث والدراسات أن أفراد النوع الواحد يختلفون فى قدرتهم على النعام وحل المشكلات ومستوى النشاط والدوافع أو أحوالهم الانفعالية كالخوف والعدوان. وهذا الإختلاف يؤدى إلى تفرد الإنسان، ومن هذا التفرد تدفقت كل الانجازات البشرية فى الأدب والفن والعلم والفكر والحياة الاجتماعية.

وتمتد الفروق الفردية لتشمل جميع جوانب النشاط الذى يصدر عن الشخصية من حيث أنها نظاماً متكاملاً من السمات الجسمية والنفسية، الثابتة نسبياً، والتى تميز الفرد عن غيره، وتحدد أساليب نشاطه وتفاعله مع البيئة الخارجية المادية والاجتماعية.

وفى دراسة الفروق الفردية بهمنا مجموعة الصفات التى تتعلق بالتنظيم النفسى فى الشخصية، والتنظيم النفسى عبارة عن نظام متكامل من السمات النفسية التى تميز الفرد فى تفاعله مع مواقف الحياة، والتى تحدد أهدافه، ويميز سلوكه فى تكيفه وتوافقه مع الظروف المادية والإجتماعية، كما تحدد أساليب تعامله مع الناس المحيطين به.

ويميز العلماء في التكوين النفسى للشخصية بين تنظيمين رئيسين هما:

 ١- التنظيم العقلى: وهو مايتعلق بإدراك الفرد للعالم الحارجى، وفهم موضوعاته وإدراك ما بينها من تشابه أو اختلاف أو تضاد، وقدرته على حل المشكلات التي توجهه.

٢- التنظيم الانفعالي: وهي ما تجتمع وتنظم فيه كل أساليب النشاط

الانفعالى، وهى تلك التى تعبير عن دوافع الفرد وميوله واتجاهاته، وتميز طريقة مواجهته للمواقف المختلفة. سليمان الحصرى الشيخ، ١٩٧٨)

ثانياً: مدى الفروق الفردية:

من الملاحظ أن الفروق الفردية كمية وليست نوعية، حيث أن الاختلاف بين الأفراد في صفة ما اختلاف كمي وليست اختلافا نوعياً، فالفرق بين الطول والقصر هو فرق في الدرجة، والفرق بين العبقري، وضعيف العقل هو فرق في الدرجة، وما دامت الفروق الفردية كمية في أغلبها، وبتخذ صور معينة من صور التوزيع الكمي يصبح من المهم أن يكون لها مدى من التباين أو الاختلاف من شخص لآخر، يتحدد به في نطاق تنسع هذه الفروق أو تصبق.

والطريقة المباشرة في ذلك هي مايسمي في علم الاحصاء بالمدى المطلق، ويعرف المدى بأنه الفرق بين أكبر درجة لوجود أية سمة أو قدرة وأصغر درجة لها مضافاً إليه واحد صحيح، والمدى هو أبسط مقاييس التباين في علم الاحصاء، إلا أنه ليس دقيقاً من الناحية الإحصائية، ولذا يستخدم الباحثون الانحراف المعياري، وهو مقياس لمقارنة تشتت الفروق الفردية في الجماعات المختلفة. فجميعنا نحصل على انحراف معياري أكبر من التوزيع الضيق لهذه الفروق يكون ترزيع الفروق الفردية واسعاً.

ولقد دلت نتائج الدراسات والأبحاث العلمية على أن أوسع مدى

للفروق الفردية يظهر فى سمات الشحصية، وأن أقل مدى يظهر فى الفروق الجسمية، وأن أقل مدى يظهر فى الفروق الجسوية، وأن مدى الفروق الفردية فى النواحى العقلية المعرفية يقول يعتدل بين هذين الطرفين. ويختلف المدى بإختلاف الجنس، فمثلاً فى التوزيع التكراري لدرجات كل من الذكور والأناث فى الذكاء يلاحظ أن الأناث أكثر تجانساً من الذكور.

ثالثاً: معدل ثبات الفروق الفردية:

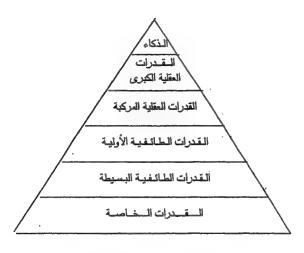
تشير نتائج البحوث والدراسات العلمية بأن مقدار التغير في الفروق الفردية ليس على درجة واحدة في مختلف صفات الشخصية، حيث دلت النتائج على أن معدل ثبات الفروق في الصفات العقلية، أكبر من معدل ثبات الفروق في الصفات العقلية، وقد يرجع ذلك إلى عاملين هما: أن مدى التشتت في السمات الإنفعالية أكبر منه في الصفات العقلية المعرفية، وأنه من المحتمل أن تكون الصفات الإنفعالية أكثر تأثراً بالعوامل الثقافية البيئية من الصفات العقلية ولقد دلت نتافج الدراست على أن أكثر الفروق ثباتاً هي الفروق العقلية المعرفية وخاصة بعد مرحةل الطفولة، وأن الميول تظل أيضاً ثابتة عبر سنوات طويلة، كما أشارت الدراسات الطولية التي قام بها سترونج، وأن أكثر الفروق تغيراً شي التي توجد بين سمات الشخصية.

رابعاً: التنظيم الهرمى للفروق الفردية:

تؤكد الدراسات والبحوث العلمية التي أجريت في مجال الفروق الفردية في الصفات النفسية المختلفة، أن نتائج قياس تلك الفروق تخصم

لتنظيم هرمى تعتلى قمته أهم وأعم صفة تليها الطبقات الأقل فى العمومية والأهمية حتى تصل إلى قاعدة الهرم فنجد الصفات الخاصة، التى لاتكاد تتجاوز الموقف الذى تظهر فيه.

فلو تصورنا مثلاً التنظيم الهرمى للصفات العقلية المعرفية نجده كما في الشكل الآتي:



تنظيم هرمى للقروق الغردية

ويلاحظ من هذا التنظيم الهرمى أن الذكاء، وهو القدرة القعلية العامة المسئولة عن جميع أساليب النشاط العقلى المعرفى تقع فى قمة التنظيم الهرمى، ثم تليه القدرة العقلية الكبرى التى تقسم النشاط العقلى

المعرفى إلى قدرات لفظية تعليمية وقدرات عملية ميكانيكية، ويلى ذلك القدرة العقلية المركبة، التي تشتمل على نشاط تعقد، مثل القدرة الأولى، فالقدرات الطائفية البسيطة، وأخيراً توجد القدرات الخاصة في قاعدة الهرم.

وكذلك يوجد نفس التنظيم الهرمى فى الصفات الانفعالية أيضا حيث تعتلى قمة الهرم صفة أو أعم صفة، ثم تليها الصفات الانفعالية التى تقل فى عموميتها حتى نصل إلى الاستجابات الانفعالية الخاصة بكل موقف على حدة فى قاعدة الهرم.

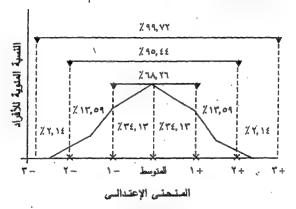
خامساً: توزيع القروق القردية:

دلت الدراسات والأبحاث العديدة أن الفروق الفردية في السمات السيكولوجية كمية في أغلب الأحوال، وأن جميع السمات أو القدرات إذا قيست بين مجموعة من الأفراد ممثلة للمجتمع الأصلى، ومثلنا درجاتها بمنحنى، فإن الفروق الكمية هذه تخضع في توزيعها وانتشارها بين الأفراد إلى مايسمى بالتوزيع الإعتدالي normal curve حيث تميز هذا. المنحنى بأنه يشبه الجرس، متناسق الطرفين بحيث لو قسم بخط رأسى عند المنتصف، ينتج نصفين متطابقين تقريباً، وأن الأغلبية من الناس في صفة ما تقع في منتصف المدى، وكلما أقترينا من طرفي التوزيع في عدد الحالات بإنتظام مستمر بحيث لايظهر في منحنى التوزيع أي ثغرات أو فجوات حتى لايتميز فيه جماعة أو عدة جماعات.

ويمكن أن يتضح ذلك إذا ما استعنا بجداول التوزيعات التكرارية

والرسوم البيانية التي تلخص هذه التوزيعات، ويمكن استخدام المضلع التكراري أو المنحني التكراري.

فإذا قام باحث بقياس سمة ما عند عبنة كبيرة من الأفراد بصورة موضوعية تماماً، ثم جمعت البيانات في جدول تكراري وحولت إلى منحنى تكراري، فيكون المنحنى الذاتج منحنى اعتدالى يمثله الشكل الآتى:



نلاحظ من المنحنى الإعتدائى السابق أن عدد كبير من الأفراد يتجمع حول المتوسط، أى حوالى ٢٦, ٢٦ ٪ تقريبا، ويقل العدد تدريجياً كلما اتجهنا ناحية الطرفين، وهو منحنى لايوجد به ثغرات أو أجزاء منفصلة، وهو متماثل حول المتوسط.

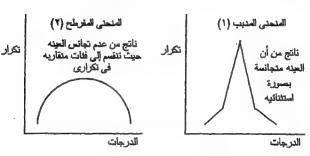
ويمكن لتوزيع الفروق الفردية أن يبعد عن الاعتدالية، فقد يأخذ

صورة التوزيع الملتوى أو المفرطح أو المستطيل أو المتعدد القمم أو غير ذلك من الصور. (فؤاد أبو حطب، ١٩٩٦)

وهناك عوامل تؤثر في بعد المنحنى عن الاعتدالية أهمها طبيعة السمة المقاسه، طبيعة العينه، طبيعة المقياس.

وفيما يلى هذه المنحنيات وأهم العوامل التي تجعل التوريع يبعد عن الاعتدالية (أ) المنحني المتفرطح:

وهو مايشير إلى الاستواء أو التنبنب في التوزيع بالنسبة للتوزيعات الأخرى ويقاس هذا التفرطح من خلال مقاييس التشتت والمنحنى يأخذ الشكل المتفرطح عندما تكون العينة متجانسة أو غير متجانسة بصورة استثنائية كما هو مبين بالشكلين الآتيين:



ب- المنحنى الملتوى:

حيث نجد في كثير من التوزيعات التكرارية تجمع التكرارات في إحدى جهتى المنحنى أكثر من التجمع في الجهة الأخرى.

ويوجد نوعان من المنخنيات الملتوية هي:

- المنحنى موجب الالتواء Postivety skewed وهو المنحنى الذى يلتوى
 تجاه القيم الصغيرة.
- المنحنى سالب Negativety skewed وهو المنحنى الذى يلتوى تجاه
 القيم الكثيرة.

أسباب وجود التواء في المنحنى يكون ناتجاً عن:

 ١- إذا أجرى باحث دراسة على صفة حقيقية فى المجتمع فمثلاً اذا أراد معرفة النتائج الدراسية للفصول الضعيفة فيكون الالتواء هذا موجب أما إذا أراد معرفة النتائج الدراسية للفصول القوية يكون الالتواء هذا سالب.

٧- قد يرجع التواء المنحني إلى سوء اختيار الباحث لعينة الدراسة.

٣- قد يرجع إلى سوء الطريقة المستخدمة فى القياس والأدوات المستخدمة فالاختبار الصعب ليعطى توزيعاً موجب الالتواء، بينما يعطى الاختبار السهل توزيعاً سائب الالتواء.

ج- المنحنى المتعدد القيم:

وهو المنحنى الذى ينتج من عدم انسجام وتناسب العينة التى يشملها البحث – فإذا لم يختر الباحث العينة بطريقة عشوائية من المجتمع الأصلى، بل كان الأفراد من مستويات مختلفة، ثم ضموا فى مجموعة واحدة فعثلاً لو قسنا ذكاء مجموعتين من التلاميذ، أحدهما فى سن العاشرة، والأخرى فى سن الخامسة عشره، فإننا نحصل فى الغالب على توزيع ذى قمتين.

كما هو موضع بالشكل التالي:



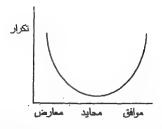
هـ- التوزيع المستطيل:

وهو التوزيع الذي يتساوى فيه تكرار جميع فثاته كما هر في الشكل.



و- التوزيع الذي يأخذ هيئة حرف (٧):

ويظهر ذلك تقريباً في الاتجاهات الواضحة، حيث يكثر عدد الأفراد في الاتجاهين المعارض الموافق، ويقل عدد الأفراد المحايد بين القطبين الموجب والسالب.



 أهم العواملُ التي تجعل توزيع الفروق الفردية ببعد عن الاعتدالية:

١- طبيعة السمة المقاسة:

أى سعة تتأثر بالقيود التى يفرضها المجتمع، حيث ينتج عن ذلك. أن غالبية أفراد المجتمع يلتزمون بالقواعد والعادات والتقاليد التى يفرضها المجتمع على سلوكهم حينما يخالف ذلك قله من الأفراد فقط، قلر رسمنا منحنى يوضح الاتجاء نحو الصهيونيه والاستعمار فى الدول العربية فإن المنحنى سيكون مكتوباً، أو رسمنا منحنى يوضح الاتجاء نحو الرأسماليه فى مجتمع شيوعى فإن المنحنى سيكون ماتوباً كذلك.

ومن العوامل التى تؤدى إلى حصولنا على توزيعات غير اعتدالية أن تكون السمة موضوعاً لتحكم عوامل محددة مثل سمة المثابرة، التى تتحكم فيها العوامل الإجتماعية، كذلك ندرة السمة مثل إصابات العمل، أو أثر بعض الظروف غير العادية التى تؤدى إلى زيادة عدد الحالات المطرفه. (فؤاد أبو حطب، ١٩٩٦)

٢- طبيعة العينة:

يختلف التوزيع الإعتدائي نتيجة للعوامل الانتقائية في العينات التي قد يتجاهلها الباحث، فمثلا قد نحصل على التواء في المنحني نتيجة دمج مجموعتين منفصلتين موزعتين إعتداليا في عينه واحدة رغم اختلافهما في المدى وقد نحصل على منحني متعدد القمم إذا كانت عينة البحث المنتقاة ليست مختارة على أساس عشوائي من الأصل الاحصائي السكاني العام. وقد نحصل على توزيع مدبب يتمركز فيه أكبر عدد من الحالات تركيزاً غير عادى عند المنتصف إذا كانت العينة متجانسة تجانساً شديداً، كما ينحرف التوزيع عن الاعتدالية نتيجة أخذ عينة صغيرة العدد.

أو قد تؤدى الظروف المرضية لأفراد عينة مجتمع سكاني ما إلى زيادة نسبة ضعاف العقول ومن ثم توزيع ملتو لذكاء الأفراد.

٣- طبيعة أداة القياس:

يؤثر المقياس المستخدم في شكل منحنى التوزيع التكراري فإذا لم يتوافر مقياس جيد أو مناسب لانستطيع تحديد التوزيع الحقيقي للسمة المراد قياسها.

فإذا كان عندنا اختبار ذكاء أعد ليناسب تلاميذ المرحله الاعدادية وطبقناه على طلاب الجامعة، فسنجد أن الغالبية العظمى من الطلاب يحصلون على درجات عالية جداً، وقليل منهم تحصل على درجات منخفصة جداً، وهذا يعنى أن المنحلى الناتج سيكون ملتوياً التواء سالباً، أى أن قمته ستنحرف انجاء الدرجات العليا، والعكس صحيح إذا طبق نفس الاختبار على عينة من تلاميذ المرحلة الابتدائية، فسيكون التوزيع الماتج ملتوياً التواء موجباً، أى أن قمته ستنحرف تجاه الدرجات المخفضة.

المراجع

- ابراهيم وجيه محمود: القدرات العقلية، خصائصها وكيانها، القاهرة، مكتبة
 الأنجار المصرية، ١٩٧٧.
- ٢- ابراهيم وجيه محمود: التعلم، أسسه ونظرياته وتطبيقاته، القاهرة، دار
 المعارف، ١٩٧٩.
- ٣- أحمد زكى صالح: علم النفس التربوي، الطبعة العاشرة، القاهرة، مكتبة النهضة
 المصرية، ١٩٧٧.
- ٤- أحمد عزت راجح: أصول عثم الثقس، الطبعة المادية عشرة، مصر، دار
 المعارف، ۱۹۷۷.
- أنتصار يونس: السلوك الانسائي، الاسكندرية، المكتب المصرى المديث للطباعة
 وانشر، ١٩٦٦.
- ٦- أنور محمد الشرقاوى: التعلم نظريات وتطبيقات، ط٣، القاهرة، الأنجاو المصرية، ١٩٨٨.
- ٧- جابر عبد الحميد جابر: سيكولوجية التعلم وبنظريات التعليم، ط٢ القاهرة، دار
 النهضة العربية ، ١٩٨٧ .
- ٨- جابر عبد الحميد جابر: سيكولوجية التعلم ونظريات التعليم، ط٧، القاهرة، دار
 النهضة العربية، ١٩٩٥.
- ٩- جابر عبد العميد جابر، أحمد خيرى كاظم: مناهج البحث في التربية وعلم
 النفس، القاهرة، دار النهضة العربية، ١٩٨٩.

- جورج إم غازدا، ريموندجي كورسيتي: نظريات التعلم دراسة مقارئة، نرجمة
 على حسين حجاج، الكويت، مطابع الرسالة، ١٩٨٣.
- ١١ حلمى المليجى، عبد المنعم المليجى: النمس النقسس، ط٦، الاسكندرية، دار
 المعرفة الجامعية، ١٩٨٧.
- ١٢ ديربولد ب قان دالين: مناهج البحث في التربية وعلم النفس، ترجمة محمد نبيل نوقل وآخرون، ط٣، القاهرة، ٥كمة الأنجلو المصرية، ١٩٨٩.
- ١٣ رمزية الغريب: التقويم والقياس النفسى والتريوى، القاهرة، مكتبة الأنجار
 المصرية، ١٩٧٧.
- ۱۵ سعد جلال، محمد علاوی: علم النفس التربوی الریاضی، ط۲، القاهرة، دار
 المعارف، ۱۹۷۸.
- ١٥ سم الدقل: أساليب الاختبارات والتقويم في التربية والتعليم، ترجمة عبد
 الله الداشف، وسعيد التل، بيروت، المؤسسة الوطنية للطباعة والنشر،
 ١٩٦٨.
- ١٦ سيد محمد خير الله، ممدوح عبد المنعم الكانى: التقويم والقياص في التربية
 وعلم النفس، القاهرة: مطابع مجموعة شركات الهلال، ١٩٨٧.
 - ١٧ صفوت فرج: القياس النفسي، القاهرة، دار الفكر العربي، ١٩٨٠ .
- ۱۸ عباس محمود عوض: علم اللقس العام، الاسكندرية، دار المعرفة الجامعية،
 ۱۹۸٤.
- ١٩ عباس محمود عوض: في علم النفس الاجتماعي، الاسكندرية، دار المعرفة
 الجامعية، ١٩٩١.

- عزيز حنا داود، فؤاد أبو حطب: علم النقس التعليمي، القاهرة، مطابع مجموعة شركات الهلال، ١٩٩٩.
- ٢١ فاروق محمد صادق، هدى عبد الحميد برادة: علم نقس التمو، القاهرة، مطابع
 روز اليوسف، ١٩٩٠.
- ٢٢ فؤاد أبو حطب، سيد أحمد عثمان: التقويم النفسى، القاهرة، مكتبة الأنجار (المصرية، ١٩٧٣.)
- ٢٣ فؤاد أبو حطب، سيد أحمد عثمان: مشكلات في الققويم النفسي، الأنجاو
 المصرية، ١٩٧٠.
- ٢٤ فؤاد أبو حطب، آمال صادق: علم النفس التريوى، ط٢ ، القاهرة، مكتبة الأنجلو
 المصرية، ١٩٨٠.
- ٢٥ فؤاد أبر حطب، آمال صادق: علم النفس التريوى، ط٤، القاهرة، مكتبة الأنجلو
 المصرية، ١٩٩٤.
- ٢٦ فؤاد أبر حطب: القدرات العقلية، ط٥، القاهرة، مكتبة الأنجاو المصرية، ١٩٩٦.
- ٧٧ فؤاد أبو حطب، آمال صادى: مناهج البحث وطرق التحليل الاحصائى في العلوم النفسية والتربوية والاجتماعية، القامرة، مكتبة الأنجار المصرنة، المصرنة، 1991.
- ٢٨ محمد مدير مرسى: البحث التربيوي، أصول ومناهجه، القاهرة، عالم، الكتب،
 بدون تاريخ.
- ٢٩ محمود عبد الطيم منسى: علم النفس التريوى للمعلمين الاسكندرية ، دار
 المعرفة الجامعية ، ١٩٩١ .

- ٣٠ محمود فتحى عكاشه، محمد شفيق زكى: علم النقس الاجتماعى، الاسكندرية،
 مطبعة الجمهورية، ١٩٩٨.
- ٣١ محمود فتحى عكاشه وآخررن: مقدمة في مناهج البحث التربوي، كاية التربية، دمنهور، ١٩٩١.
- 32- Aggarwal, J.C.: Educational Research Ah Introduction: Dip -Edu - & Voc. Guidance Pian Exaluation officer, 30, Naiwala, Karol Bagh, New Delhi, 1978.
- Crountund N-E.: Measurement Evaluation in Teaching, New York, Macmillan, 1963.
- 34- Torndike, P.L & Hagen, E: Measurement and Evaluation Psychology and Education, 3ed. New York; John Wiley, 1969.

الفصل السابع

الانتبـــاه مكوناته وخصائصه

الضصل السابع ا**لانتباه، مكوناته وخصائصه**

مقدمة

بدأ الاهتمام بموضوع الانتباء عندما أجرت معامل وندت وتتشر وهايمونز Wandt, Tichher & Helmotz التجارب على أبعاد مختلفة من عملية الانتباء، حتى جاءت الحرب العالمية الثانية وضعت أمام علماء النفس الكثير من المشكلات التطبيقية المرتبطة بموضوع الانتباء، وبهذا بدأت الدراسات تتناوله في اطار علم النفس المعرفي، وعلم النفس الفسيولوجي، وعلم النفس الاجتماعي، وغيرها من الغروع الأخرى.

(أماني سعيده، سيد ابراهيم الوزير، ٢٠٠٠)

ويعد الانتباه من أهم العمليات المعرفية Cognitive Pr Cesses في علم النفس المعرفي الانتباء المدخل النفس المعرفي المعرفية الانتباء المدخل النفس المعرفي الغمليات المعرفية التي تتم داخل النظام المعرفي للفرد مثل عمليات الفهم الفوى والادراك السمعي البصري والذاكره، والتعليم والتع

وتعتبر عملية الانتباء من العمليات الهامة في اتصال الفرد بالبيئة المحيطة به، واذلك يعتبر الانتباء عملية وظيفية في الحياة العقلية؛ تقوم بتوجيه شعور الفرد نحو الموقف السلوكي ككل إذا كان هذا الموقف جديداً على الفرد، أو توجيه شعور الفرد نحو بعض أجزاء المجال الادراكي إذا كان الموقف مألوفاً للفرد، أي سبق أن مر بخبرته، (أدر الشرقاري، 1947)

ونحن فلاحظ أن المديرات والمعلومات التي توجد في البيئة من حرانا كثيرة ومتنوعة ومتداخله، ولايستطيع الفرد بنظامه المعرفي ذو السعة المحدودة أن ينتبه لكل هذه المثيرات والمعلومات، بل عن طريق عملية الإثناء كغلية معرفية يقوم الفرد بترشيح هذه المثيرات والمعلومات وانتقاء البعض منها وفقاً لأهميتها بالنسبة للفرد، ثم تمر هذه المعلومات في قنوات تجهيز المعلومات والمعالجة المعلوماتية. (Santa_et al., 1979)

فالإنسان يستقبل عن طريق حواسه الكثيرات من المعلومات والمثيرات المختلفة سواء كانت سمعية أم بصرية ، ولكن الذى يمكث فيها هو ما يشغل حيز اهتمام الفرد وينتبه إليه ، وبالتالى يكون واعياً بها ، أما الباقي من المثيرات سهله ولاينتيه إليه ، ولايستطيع الفرد أن ينتبه لأكثر من مثير واحد من المثيرات الموجودة في البيئة في نفس الوقت، ولكنه يستطيع تغيير الناهه بسرعة كافية للإحسامات الخاصة بالمثيرات المختلفة .

ويؤكد ذلك روبرت سولو (1991) بقوله ان كثيراً من الأفكار المعاصره حول الانتباه تعتمد على افتراض أن الملاحظ الانساني بتاح له عدد لا يصمى من الهاديات التي تحيط بنا في أي لحظة بعينها، ولكن وسعنا العصبي قاصر الناية عن الاستعبال الحصي لكل ملايين المثيرات الخارجية ولكن - ختى إذا ما استطعا الكشف عن هذه المثيرات - فإن المخ سوف لا يكن فانزا على معالجة كل منها، لأن وسعنا على معالجة المعترمات لا يكن فانزا على معالجة كل منها، لأن وسعنا على معالجة المعترمات الأنواع الأخرى من قوات الاتصال - وظائفة على نصو جيد إذا ما كان مقدار العظرمات التي يتم معالجتها واقعاً في نطاق إمكانيته، ولكنه يقشل في مقدار المعارمات التي متعارفه المعارمات طاقته.

مضهوم الانتتباه

حيث يذكر جيلفورد (Guilford, 1972) أن الانتباه هو عملية معرفية يتم

بواسطتها انتقاء المثيرات التى يلاحظها الفرد أو يكون مستعداً لملاحظتها عن تِقِية المثيرات الأخرى.

وتعرفه الموسوعة البريطانية بأنه عملية تركيز الوعى على بعض المظاهر واستبعاد الظواهر أو المثيرات الأخرى، وأنه بأورة الانتقاء أو الاختيار لجزء صغير فقط من نطاق واسم للمثيرات المقدمة.

(اسماعيل أتفقى، ١٩٨٨)

ويعرف محمد أيوب شحيمى (١٩٩٤) الانتباه على أنه اختيار وتهيو ذهنى أو هو توجيه الشعور وتركيزه في شئ معين استعداداً الملاحظة أدائه والتفكير به،

ولقد عرف وليم جيمس William, James الانتباه بأنه واستحواد العقل بشكل مفعم بالحيوية على شئ من بين عدة أشياء، أو سلاسل من الأفكار التي يمكن أن تقاح في نفس الوقت. ويستند الانتباه في جوهره عي التبور Focalization والرعي Conseciouness ويتضمن هذا الممال بعض الأشياء من أجل التعامل مع أشياء الخرى بشكل فعال، (روبرت سواء، 1997)

ويعرف محمد حسن علاوى الانتباه بأنه «هو العملية العقلية أو المعرفية التى توجه وعى الفرد نصو الموضوعات المدركة، وهو عملية مرتبطة بعمليتي الاحساس والادراك. (محمد حسن علاوى، ١٩٩٧)

كما يعرف مارتينز Martens الانتباء بأنه هو «العملية التي يتم بها توجيه ادراكنا للمعارمات حتى تصبح في متناول الحواس بهدف اتخاذ القرار. (في أماني سعيده، وسيد أبو زيد، ٢٠٠٠)

بينما عرفه كيلوج Kellogg بأنه هو العملية العقلية التي يتم بها الهتيار مثيرات محدده من البيئة والتركيز عليها وتجهيزها معرفياً.

(جمال محمد على، مختار أحمد الكيال، ٢٠٠١)

ويؤكد ستيرنبرج (Sternberg, 2003) على أن الانتباه هو القدرة على . التعامل مع كميات محدودة من المعلومات منتقاه من كم هائل من المعلومات التي تزودنا بها العراس أو الذاكره :

ويذكر حلمى المليجى (٢٠٠٤) بأن الانتباه هو استخدام الطاقة العقلية في عملية معرفية، أو هو تُوجيه الشعور وتركيزه في شئ معين استعداداً الملاحظته أو أدائه أو التفكير فيه.

والملاحظة هي متحاولة معرفة البيشة بواسطة الحواس، والاحساس هو الشعور أو التقطن بزجود مثير أو منهه:

فالانتباه يسبق الادراك ويمهد له فكأن الانتباه هو الذي يتحسس والأحساس هو الذي يتحسس والأحساس هو الذي يتحسس والأحساس هو الذي يكتشف ويعرف، مما سبق بتضيخ أن الانتباه عملية عقلية معرفية تستثار حيثما يكون هناك منبة أو مثير معين وطبيعة هذا المؤثر ودرجة أهمينة قد تكون من العوامل التي تساعد على جذب الانتباه وتركيزه، كما أنّ الانتباه هو حلة من التهيؤ أو التأهب العقلى يمارسها الفرد لكى يحس أو يدرك أشياء أو ظروف مختاره.

فالشخص الذي بنتظر صديق عزيز له قادم من السفر بعد غياب مدة طويلة في الخارج في أحد المطارات نجده يحصر انتباهه ويضع نفسه في حالة من التهيؤ والتأهب العقلي استعداداً لمشاهدة هذا الصديق، فهر يضع هذا الصديق في بؤرة الشعور وماعدا ذلك من أفراد أو مثيرات خارجية على هامش الشعور.

وكذلك الأم الذى يلعب طفلها فى الشارع مع الأطفال حين تسمع صراحاً نجد أنها تدفق السمع وتحصر الانتباء نحو هذا الصراح دون غيره من المثيرات الأخرى والضوضاء المرجودة فى الشارع لأنها تضع طفلها موضع الاهتمام فى بورة شعورها أما أصورات الناس والأطفال الآخرين والصوضاء الكثيرة الموجودة في الشارع تقع خارج بؤرة شعورها ولاتلقى لها بالأ، أي لاتكاد تشعر بها إلا شعوراً خافتاً وبالتالي تدرك صوت طفلها ويكون بالنسبة لها أكثر وضوحاً من غيره من الأصوات.

وعلى هذا فإن الانتباه يمثل وعى الفرد موضوع معين ونقله فى حالة نشطة فى بؤرة الانتباه الموجودة Focus of Attention وليس بالموضوعات الموجودة فى هامش الانتباء التنباها لهذه الموضوعات، ولاشك أن الاحتفاظ بتركيز الانتباه يجعل الفرد قادراً على الخذة قرارات سلينة واكتساب مهارات جديدة.

أشكال الانتباء،

الشكل الأول: وهو الذي يكون فيه الانتباه موزعاً بين عدد من المنبهات أو المثيرات.

الشكل الثانى: وهو الذَّى يتعلَّق بُعمَانية ترجِيهُ الانتباء وانتقائه آمنيه أو مُثير معين من بين المنبهات أو المثيرات التي تقع في مجال وعي المنابعة انتقاء الانتباء.

الشكل الثالث: وهو الذي يتعلق بعملية اليقظه، حيث يكون الشخص حاداً وفي مذه الصالة ينتقل الانتجاه بسرعة شديدة بين المنهات أو المثيرات المختلفة لكي ينتقى منها المنبه أو المثير الذي يهتم به الشخص. (سيد على سيد أحمد، فائقه بدر 1911)

تصنيف الانتباه

يصنف الانتباء من حيث مرقع المثيرات وعددها وطبيعتها كالأتى: أولاً: من حيث موقع المثيرات؛

ينقِسم الانتباء من حيث موقع المثيرات إلى نوعين هما:

أ- الإنتباه إلى الذات،

وفى هذا النوع من الانتباه يتم تركيز الفرد على ذاته حيث تكون هى . بؤرة الاهتمام عند الفرد وماعدا ذلك يكون على هامش الشعور.

ب- الانتباه إلى البيئة،

فى هذا النوع من الانتباه يوجه الفرد تركيزه وشعوره إلى الاهتمام. بالبيئة التى يعيش فيها فمثلاً نجد بعض الأفراد يكون اهتمامه الأول هو الأسرة ويركن كل جهده ووقته لها دون غيرها من المثيرات الأخرى الموجودة فى الهيئة، وقد نجد آخر كل اهتمامه بعمله فى المؤسسة التى يعمل بها ويركز كل جهده لها دون الأخرى.

ثانياً: من حيث عدد المثيرات:

أ- الانتباه لثير واحد،

فى هذا النوع من الانتباه نجد أن الغرد يوجه انتباهه أمثير واحد فقط دن غيره من المثيرات فيحصر الغرد انتباهه في الرسم مثلاً دون غيره أو أ اللغة العربية دون غيرها وهكذا.

ب- الانتباه لأكثر من مثيره

في هذا النوع من الانتياة يوجه الفرد انتياهه لأكثر من مثير أو منبه من المثيرات أو المنبهات الموجودة في البيئة فينتقى البعض منها وفقاً لأهميتها بالنسبة له ووفقاً لوسم الفرد على معالجة المعلومات.

ثالثاً، وفقاً لطبيعة المنبهات أو المثيرات،

أشارت الدراسات إلى وجود ثلاثة أنواع من الانتباء هي ,Änderson) (1995, Heber, Landt, 1995)

١- الانتباه الإرادي الانتقائي،

في هذا النوع يتم تركيز الائتباه على مثير أو منبه واحد من بين عدة

مثيرات بشكل انتقائى وارادى بسبب محدودية الطاقة العقلية ومحدودية سعة التخزين وسرعة المعالجة فغى هذا النوع يحصر الفرد انتباهه فى شئ معين كحصر انتباه الفرد فى مشاهدة مباراة كرة قدم أو مذاكرة درس من الدروس المقررة عليه أو مشاهدة حلقة أجنبية مثيرة. وهناك يكون الانتباه ارادى ومقصود وهادف يستلزم من الفرد بذل المزيد من الجهد. ويمكن تحسين الترجيه الذاتى الارادى للانتباه عن المزيد من الجهد. ويمكن تحسين الترجيه الذاتى الارادى للانتباه عن طريق الخبرة، والتحفيز، ومعرفة ما يسعى إليه المتعلم. فباستطاعة المعلم أن يوجه انتباه طلابه واهتماماتهم أثناء شرحه لدرسه عندما يشير إلى مظاهر ومواطن بارزة من الموقف التعليمي.

٢- الانتباه الانتقائي التلقائي،

فى هذا النوع ينتبه الفرد لمثير أو منبه يشبع حاجات الفرد ودوافعه الذاتية، خيث يركز الفرد ويحصر التباهه فى مثير واحد من بين عدة مثيرات بيسر وسهولة تامة، وهنا ينشأ الانتباء كعملية داخلية لتحقيق هدف ما كاشباع حاجة أو دافع عبد الفرد، فيتجه الانتباء إلى الموضوع الذى يرغب فيه الفرد ويهتم به وبذلك يحدث الانتباء بيسر وسهولة ولا يبذل الفرد في سبيله جهداً ما ه

. ٣- الانتباء اللاإرادي (القسري):

فى هذا الدوع يركز الفرد انتباهه على مدير معين يفرض نفسه على الفرد بطريق قسرى ودون بذل جهد عال للاختيار بين المثيرات فيتجه الفرد إلى هذا المثير رغم ارادته، فمثلاً لو سمع الفرد صوت رعد أو برق أر صوت مفاجئ فإنه يتجه إليه مباشرة ورغم ارادته وينتبه إليه.

(عدنان التعوم، ٢٠٠٤) ويذكر حامى المليجي (٢٠٠٤) أن ما يهمنا من تلك الأنواع هو الانتباء الإرادى الانتقائى .. أى الذى يستلزم بذل الجهد لتحقيق هدف ما. وأن هذا الجهد يتوقف على أمرين.

أ- شدة الدافع إلى الإنتباه.

ب- وضرح الهدف من الإنتياه.

ويتصح من ذلك أن للإرادة وقوة التحمل دور هام في بذل الجهد ولذا فإن هذا النوع من الانتباه لايقدر عليه الأطفال، مالم تكن الدروس المقدمة قصيرة مشوقة تتسم بروح اللعب.

طبيعة الانتباء،

يبدأ الانتباه بوعى شامل من الفرد فى البيئة التى يعيش فيها بمجاله الإدراكى فيتحسس ثم عن طريق الاحساس يكتشف ويعرف المنبهات أو المثيرات التى تجذب انتباهه فيدرك خصائصها حيث تكون الصلة متينه وقويه بين الإلمام بما هو مدرك وبين الانتباه.

ويختلف الأفراد فيقاً بينهم من حيث مدى الانتباه أى من حيث قدرتهم على الاحتفاظ المتيعاب أوسع دائرة ممكنه من المعلومات أو قدرتهم على الاحتفاظ بأكبر عدد من الموضوعات في مجالهم الإدراكي في وقت معين ومن حيث مدة الانتباه أى قدرتهم على التهيؤ وحصر الذهن أطول فترة ممكنة وهذا يتمثل في الوقت الذي يستطيع فيه الفرد أن يحتفظ بالموضوع الادراكي. (علاء الدين كنائي، ١٩٩٨) وهناك علاقة عكسية بين مدى الانتباه ومدته، فإذا زاد أحدهما قل الآخر.

ويرى عبد المنعم المليجى (١٩٩٩) أن الابتباه نشاط ذهنى يتطلب قدرة على التحكم في النشاط الانفعالى وتوجيهه وجهة معينة، الأمر الذى يتوقف على مدى تحرر الفود من المنبهات الخارجية المتعددة. ويذكر محمد قاسم عبد الله (١٩٩٤) أن من طبيعة الانتباء أن يتخذ احتمالات شتى أهمها:

١- يتم الوعى بالمجال الادراكي بصورة عامة دونما تحديد.

٢- التركيز على أشياء جانبية لأعلى التحديد.

٣- يتم الأدراك للبيئة بصورة عامة مع التركيز على شي محدود

فالإنتباه وظيفة من وظائف النشاط العقلى وينشأ لحقيقة الرصوح الحسى والعقلى وينشأ لحقيقة الرصوح الحسى والعقلى ويأتى الدافع الذي يفضى إلى العملية الانتباهية من الغوامل التروحية والانفعالية فإن مجرّد الإدراك والوضوح لايعدان كافيان مالم يصحبها نشاط ذهنى يرمى إلى غرض معين. فالانتباه في الوقت ذاته هرَ غرض في طبيعته ونزعته لأنه ينزع إلى التعرف.

وَللاخطُ أَنَّ الطَفَل الصَّمَفَيْرَ أَقَلَ قَدْرة على الْاَنْدَبَاه الآرادي مِن الطّفِل الكَيْدِر لأن الأخَيْر الكير لأن الأخير يستطيع أن يتطم سُلُوكَه ونشأطه الدّهدي، وكذلك تُجد أن الراشد أكثر قَدْرة عُلَى تَلْظيم سَلُوكَه ونشاطة الدّهدي من الطفل من حيث مدى الانتباه أو مدته وهُدّه القدرة تنمو تدريجيا منع نمو قدرة الفرد على تنظيمه العقلي والسلوكي.

ونلاحظ أن الطفل في من السادسة والسابعة يصعب عليه أن يركز نشاطه في عمل ولحد لفترة طويلة حيث إن قدرته على الديير الذهلي وحصر الانتباه لاتتعيى فترة وجيزه من الزمن، بينما تتزايد بسرعة قدرة الطفل على الانتباه الارادى فيما بين العام السابع والعام الحادي عشر.

(زكريا الشربيني، ١٩٩٤) ، (عبد المجيد سيد أحمد، ١٩٩٨) ، (عبد المنعم المليجي، ١٩٩١) مكونات الانتيام،

يتكون الإنتباء من ثلاث مكونات كما يلى:

أ- البحث:

وهى محارلة تحديد المنبه أو المثير فى المجال البصرى، ويوجد نرعان من البحث الأول خارجى المنشأ ويحدث لا إرادياً مثل الانتباه لصوت مفاجئ أو ضوصاء مفاجئة أو ضوء مفاجئ، والثانى داخلى المنشأ وهو عملية اختياريه مخططه لمثير أو منبه ذى خصائص معينة وينقسم هذا اللوع إلى نوعين هما المتوازى والمتسلمل.

٢- التصفية:

وهى عملية انتقاء واختيار امنيه أو مثير معين من المثيرات التى تقع فى المجال الادراكى المشخص وتجاهل المنبهات أو المثيرات الأخرى التى توجد فى مجال ادراكه، فهى تشير إلى قدرة الفرد على الاحتفاظ أو الاستمرار فى الانتباء إلى موضوع الانتباء فى ظل وجود العديد من المشتات، وهذا يعنى أن الانتباء للمنبهات انتباها انتقائياً يحكمه العديد من الموامل مثل طبيعة موضوع الانتباه ومدى ارتباطه بحاجات الفرد والسعة الانتباهيه.

ير وهذه العملية تنمو تدريجياً بزيادة عمر الأطفال.

٣- الاستعداد للاستجابة:

وتسمى احياناً بالتهيئة أو توقع ظهور الهدف أو تحويل الانتباه للهدف، وهى عملية استعداد انتباهية للاستجابة للمثير أو الهدف وفقاً للمعلومات السابقة عن موقعه، وعما إذا كانت معه مثيرات مشوشه من عدمه.

خصائص الانتباء،

للانتباه خصائص عديدة من أهمها:

١- الانتباه عملية ادراكية مبكره،

حيث يهتم الاحساس بالمنبهات أو المثيرات الخام، ويقع الانتباه بين

الاحساس والادراك ولذا فهو عملية ادراكية مبكره، حيث يسبق الانتباه الادراك ويمهد له لأن الانتباه هو الذي يكشف ويحرف.

٢- الأصفاء:

يعتبر الاصغاء الخطوة الأولى فى عمليية تكوين وتنظيم المعلومات حيث إن استكشاف الفرد لبيلته المحيطه به والتي يعيش فيها يتطلب منه الاصغاء حيث ينتقى الفرد المثيرات التي يهتم بها ويهمل ما عدا ذلك، فالاصغاء صرورى لتركيز الإنتباء على الموضوع الذي يريد الفرد تناوله.

٢- الاختيار والانتقاء

لايستطيع الفرد أن ينتبه لجميع المنبهات أو المثيرات المختلفة التي يكتظ بها العالم الخارجي دفعة وإجدة أو ينتبه لجميع المثيرات التي يزخر بها ذهنه حيث يمتلاً بخراطر وأفكال كثيرة، ولكنه ينتفى منها ما يتناشب واشباع حاجاته وكذلك بما يتناشب مع حالته النفسية، وهذا الانتقاء يتحسمن في العادة استعداد القرد ووضع في حالته في حالة من التهيؤ والتأهب العقلى لملاحظة هذه المثيرات المختارة دون غيرها أو التفكير في أشياء دون أشياء لخرى.

ة- الإحاطة،

وهى قد تكون سمعية أو بصرية، وتتمثل إما في حركات العينين خلال المكان أو في الإنسات اكل ما يصدر من أصوات ويمكن للإنسان أن يوجه انتباهه من جانب إلى آخر، فمثلاً عن طريق الحواس حاسة البصر أو حاسة السمع مثلاً يستطيع تغيير انتباهه من شئ إلى شئ آخر، وجيث أن الانسان لايستطيع أن ينتبه إلى كل المنبهات أو المثيرات في وقت واحد أو بفعة واحدة، فإن انتباه يكن انتقائياً وموجه إلى الأشياء التي يهتم بها الغرد أكثر

من غيرها فمثلاً المعلم في فصله عند شرحه لدرسه يركز دائماً على عملية فهم الطلاب للدرس وليس على أخطاء بعض الطلاب.

والتلميذ الذي يذاكر دروسه دائماً نجده يركز على المطومات والأقكار وليس على الأخطاء المطبعية وهكذا.

٥- التركين

حيث نجد أن الفرد يتجه بفاعلية أو ايجابية واهتمام إلى تنبيهات حسيه معينة ويهمل منبهات أخرى أى يجعل بعض المنبهات في بؤرة الشعور ويركز عليها وماعدا ذلك على هامش الشعور فقد يركز الفرد على منبه واحد أو منتشر بحيث يستطيع الاحتفاظ بمشاهدة مبعثره عبر كل شئ يحدث حوله.

٦- التديدي،

فقد يتذبذب مستوى المثير الذى هو في حقيقة الأمر مصدراً للتنبيه فدجد أن التباه المرد يتذبذب بين القوة والصحف وذلك وفقاً لقوة المثير أو ضعفه.

فمثلاً عند مشاهدة الفرد مباراة كرة قدم أو فيلم فينمائى نجد أن انتباهه يَتَنْبُنْ بَيْنَ القرة والشعف وفقاً لاختلاف قرة المباراة أو ضعفها وكذلك قرة أحداث الفيلم واثارته من عدمه.

٧- التعقيب،

ويقصد به الإنتباء المتصل لمنبه أو مثير معين، حيث تظهر قدرة الفرد على التفكير في فكرتين في آن واحد دون الخلط بينهما، مثل قيادة السيارة والتحدث في نفس الوقت مع صديق.

٨- الثموج:

ويقصد بالتموج هو أنه رغم وجود المثير أو المنبه الذي ينتبه إليه الفرد فإن تأثيره يختفي إذا ظهر مثير آخر جديد ودخيل ثم يعود مرة أخرى عندما يختفى هذا المثير الجديد.

وظائف الانتباه،

- يعد الانتباء من أهم العمليات العقلية التى تلعب دوراً هاماً فى اللمو المعرفى لدى الغرد، فهو مكوناً من مكونات معالجة المعلومات لدى الإنسان، حيث إنه يستطيع من خلاله أن ينتقى المنبهات الدسية المختلفة التي تساعده على اكتساب المهارات وتكوين العادات السلوكية الصحيحة بما يحقق له التكيف مع البيئة المحيطة به.
- يساعد الانتباه العمليات المعرفية على التركيز على المثيرات الخارجية
 حتى يمكن جمع معلومات عنها وتحديدها وكيفية التعامل معها
- يساعد الانتباه على تنسيق وتنظيم المعلومات وعنبط الأداء حتى يمكننا
 من الأداء الذكى.
- يساعد الانتباء على التفكير حيث يَجْعل الأفراد قادرين عَلَى الْتُقاء المعلومات المناسبة التي تشاعد على التفكير أو حل المُشكلات.
- واللانتياء أممية بالغة في تنمية تحكم الشنبهات فإذا كأن الفررة لأيمطى المتماماً وانتباها للعلاقات التي تستخدم في اللَّحكم في سُلُوكه فَهو لَنْ يتعلم كيفية تمكم المنبهات (لنَّس، وأطسريُّ ١٩٨٨هـ)

العوامل التي تؤثر في الانتياه:

هناك مجموعة من العوامل تؤثر في حصر أو جذب الانتباه، وهناك عوامل أخرى نساعد على تشتت الانتباه سوجرها فيما يلي:

أولاً: العوامل التي تؤدي إلى جذب الانتباه:

تنقسم العوامل التي تؤدى إلى جذب الانتباه إلى نرعين هما:

١- العوامل الداخلية:

ويطلق عليه أحيانا بالعوامل الشخصية أي الخاصة بالغرد وهي الحاجات

العصوية، مجال اهتمام الشخص، والدوافع الهامه التي تجعل الفرد مهياً للانتباء لبعض الأشياء (خليل معرض، ٢٠٠١)

وتنقسم العوامل الداخلية إلى قسمين هما:

أ- العوامل المؤقَّتة،

رهى عوامل تزول بمجرد اشباع حاجات الفرد ودوافعه مثل:

- النهيؤ الذهنى: حيث يهيئ الفرد ذهنه لاستقبال مثيرات أو منبهات معينة بون غيرها، فالأم على سبيل المثال تستيقظ لمركات طفلها ليلا ولاتستيقظ عند سماع صوت رعد أو برق وكذلك الشخص الذى ينتظر شخص عزيز له قادم لزيارته في ساعه معينة نجده دائماً ينصت لجرس الباب أو ينتبه لسماع أصوات الأقدام على سلم المنزل.
- النشاط المجنوى والدافع: فالنشاط المجنوى يجذب الانتباء إلى ذات الفرد، ودائماً الشخص الجائع يسترعي انتباهه رائحة الطعام.
- الاهتمام: بِيقصد به ميل الشخص إلى مثير أو منبه والاهتمام به فالانتباه ملاحظه إنتقائية ، والفرد لايلاجظ إلا المثيرات التى يهتم بها فى بيئته ويوجه شعوره إليها ويركز فيها وبالتالى فالانتباه والاهتمام مظهران اشئ واحد، فالاهتمام عبارة عن انتباه كامن، بينما الانتباه هو اهتمام ناشط. ونحن نختلف فى اهتماماتنا فمثلاً الذى يجذب انتباه عالم الفلك غير ما يجذب انتباه عالم النفس.
 - الابحاءات من الآخرين: حيث قد تؤثر القابلية للإبحاء في توجيه الانتباه لمثيرات أو موضوعات معينة. (حلم المليجي، ٢٠٠٤)

ب- العوامل المستديمه:

وهي عوامل دائمه مع الفرد وتظل معه عبر الزمن منها:

- مستوى الاستثاره الداخليه: حيث تلعب الاستثاره الداخلية دوراً كبيراً فى جذب الانتجاه لمثير أو منبه معين، ولقد وجد أنه كلما زاد مستوى الاستثاره الداخلية لدى الفرد كلما زاد انتباهه لمثير معين.
- عادة الغرد الدائمة في الاصغاء وحب الاستطلاع: حيث نجد أن هناك من الأفراد من لديهم حب الاستطلاع ومعرفة كل شئ ودائمين التطلع إلى كل ما هو جديد فيوجهون انتباههم إليه ويركزون شعورهم فيه، وكذلك من الأفراد من لديه صغه الاصغاء لكل ما يقوله الآخرون من موضوعات خاصة ببعض الأفراد أو الموضوعات الخاصة بالمعل وغيرها.
- انتباه الأفراد المستمر المصادر الخطر والأذى: يلاحظ أن الأفراد دائماً ما ينتبهون إلى مصادر الخطر والأذى الذي تهدد يقاعهم أو تلحق بهم الصرر والأذى، وهذا يتوقف على قوة التثير أو المتبه وشدته وسرعته وانجاهه.
- الراحة الجسميه والنفسية: كلما شعر القرد بالراجه الجسميه والنفسية كلما أدى ذلك إلى زيادة انتباهه وتركيزه في مثير أو منهه معين،

وهناك بعض الأطفال يحققون لأنفسهم السعادة والبهجة والراحه النفسية حيدما يستخدون الصراخ في منصاولة حذب انقياء الكيار إليهم أو إدعاء المغص أو غيره من هذه الحركات حتى يهرع اليهم الكيار لمعرفة سبب

٢- العوامل الخارجية،

ويطلق عليها أحياناً بالعوامل الموضوعية الضاصة بالمنبه أو المثير وتنحصر هذه العوامل فيما يلي:

- طبيعة المثير أو المنبه: تختلف المثيرات أو المنبهث في جذب انتباه الأفراد : فهناك منبهات تجذب بعض الأفراد ولاتجذب الآخرين وهذا يترقف على طبيعة المنبه وطبيعة الفرد، فالمثير أو المنبه غير المألوف قد

يجذب انتباه الأفراد أكثر من غيره من المنبهات المألوف لديهم، والمنبه السمعي بختك عن المنبه البصري في جذب الانتباه.

- شدة المثير أو المنبه: قد تتمثل شدة المثير في الصوت أو الضوء أو اللبن أو الصنوصاء، وكلما كان المنبه أكثر شدة كلما كان له أثر أكبر في جذب الانتباه إليه، فصوت المذياع العالى يجذب انتباه الأفراد اذا كان أعلى من المثيرات الأخرى الموجودة حوله، وكذلك رؤية الألوان البراقة، وأيصناً الضورة عالم المنورة على المناذه لها أثر كبير في جذب الانتباه،

- تكرار المثير أو المنيه: تكرار المثير عامل من عوامل جذب انتباه الأفراد حيث يجعل الأقراد يضعونه في بؤرة شعورهم فيركزون فيه، فمثلاً اذا تكرر صوت ميكروفون بعلن عن موضوع يهم المواطنين نجدهم يحاولون الانصات لمماغ هذا الصوت ويركزون فيه وكذلك تكرار وجود صوء معين بطفئ ويصنئ مرة أخرى يجذب انتباه الأفراد وهكذا،

- حركة المثير أر المنبه: فالأشياء المتحركة تعمل على جذب انتباه الأفراد بعكن الأشياء الساكنه فمثلاً الحركة المستديّرة والذائمة لمجموعة من الألوان تجذب انتباه الأفراد وكذلك حركة بعض اللاعبين المهرة في الملتب تُجذب إنتباه المشاهدين لهم.

- تباین أو تضاد المثیر أو المنبه: أى اختلاف المثیر عن المثیرات من حوله
یعمل علی جذب الانتباه، فمثلاً الشخص الذی یأتی من الدول العربیة
إلی مصر ویلس لباس بلده یجذب الانتباه إلیه لأنه یختلف فی زیه عمن
حوله وكذلك الصوء القوی جداً بین أصواء خافته یعمل علی جذب
الانتباه وكذلك اذا كان هذاك اعلان تجاری یحتوی علی خطوط بیصاء أو
أخری سوداء یجذب الانتباه إلیه أكثر من إعلان آخر یحتوی علی ألزان

- حجم المثير أو المنبه: كلما زاد حجم المنبه كلما كان له أثر كبير في جذب الانتباء إليه أكثر من التبياء اليه أكثر من الحيوانات الصغيرة مثل البقر والخراف.
- موقع المثير أو المنبه: موضع المنبه له دور كبير في عملية جذب الانتباه،
 فالشخص الذي يتعود أن يقوم من تومه مبكزاً، ثم يضع المنبه قريباً منه
 أفضل في جذب انتباهه له أو وضع هذا المنبه في حجرة مجاوزة. وكذلك
 الضوضاء الصاخبه المجاورة تعمل على جذب الانتباء من الضوضاء البعيدة.
- التغير الفجائى للمثير أو المنبه: سواء كان هذا التغيرُ فى الصوت أو اللون أو الحجم أو الموصع، فمثلاً عندما تزداد الأصناءة فجأة فإن هذا يسترغى انتجاهنا وكذلك عندما نسمع صنوت الموسيقى الهادئ من المذياع فالارتفاع المفاجئ الصوت يسترعى انتجاهنا وهكذا
- حداثة المثير أو المنبه: دائماً المثير الجديد يجذب انتباهنا فمثلاً الطالب يجدنب انتباهنا فمثلاً الطالب يجدنب انتباها المرجع الصديث في المادة وكثلك الأفراد تجذبهم التكنولوجيا الحديثة مثل الكمبيوتر الحديث، المحمول الجديد، نوع حديث من السيارات، أو نوع من الموضه الحديثة.

ثانياً، العوامل التي تؤدي إلى تشتيت الانتباه،

هناك عوامل مشتته الانتباه كذيرة يرجع بعضها لعوامل اجتماعية، وعوامل فيزيقية. وعوامل نفسية، ويرجع البعض الآخر إلى عوامل جسمية، وعوامل فيزيقية. ويلاحظ ذلك جيداً عندما نلاحظ بعض الطلاب أثناء تحصيلهم الدراسى أو أثناء مذاكرة دروسهم يعانون من عدم القدرة على التركيز وحصر الانتباه أثناء مراجعة دروسهم ومذاكرتها، وهذا يرجع إلى عدة عوامل تشتت انتباههم وتقال من قدرتهم على التحصيل الجيد، بعض هذه العوامل داخلى خاص بالفرد وبعضها خارجي يرجع المؤثرات البيئية.

١- العوامل الداخلية،

تمثل العوامل الداخلية التي تؤدى إلى تشتت الانتباه فيما يلي:

- أ- العوامل الصسيولوجية، وتتمثل في الأتي
- الارهاق والتعب الجسمى: الذى يؤثر بالسلب على جذب الانتباء نحو مثير أو منبه معين. فالطالب المرهق جسمياً لايستطيع التركيز وحصر الانتباء في موضوع ما.
- الخلل الحادث فى أجهزة الجسم مثل الاضطرابات التى تحدث فى الجهاز الهضمى أو الجهاز التنفسى أو التناسلى، فالطالب الذى تصيبه نوية برد مثلاً لايستطيع التركيز أثناء مذاكرة دروسه ويكون مشتناً ويقل تحصيله.
- عدم الانتظام في الغذاء أو سوء التغذية: يؤدى إلى تشتت الانتباه حيث يفقد الغرد القدرة على التركيز لفترة طويلة ويشعر بالدور الأقل مجهود يبذل.

ب- العوامل التفسية، وتتمثل هذه العوامل فيما يلي

- العقد النفسية والصراعات النفسية مثل عقدة النقص أو الذنب أو الاضطهاد
 كل هذا يستفذ قدراً كبيراً من الطاقة العصبية اللازمه لعملية الانتباء.
 - القلق والأفكار الوسواسية وحدة الانفعالات.
- الاسراف في التأمل الذاتي وجلب المتاعب والآلام والاستسلام لأحلام النقظة.
 - انشغال الفرد بأمور أخرى غير موضوع الانتهاه.

(حلمي المليجي، ٢٠٠٤)

٢- العوامل الخارجية:

وتتمثل هذه العوامل فيما يلي:

أ- العوامل الاجتماعية،

وتتمثل فى المشكلات العائلية وعدم الاستقرار الاجتماعى، كالنزاع المستمر بين الوالدين، أو انقصال أحدهما عن الآخر، أو الصعوبات المالية والمتاعب التي تواجه الأسرة، والأمور المعلقة التي لم يحسم بعد، كل هذا يؤدى إلى هروب الفرد منها ولايستطيع التركيز بل يكون شارد الذهن في معظم الأوقات.

ب- العوامل الفيريقية:

والتى تتمثل فى كل مايحيط بالفرد من مؤثرات ببئية كصعف الاصاءة أو سوء ترزيعها، سوء التهوية، ارتفاع درجة الحرارة أو الرطزية، الصوصاء الصاخبة، كل هذه المؤثرات تؤثر على تشتت الانتباه وقلته، وكلما كانت هذه العوامل غير مرضية الفود كلما أدى ذلك إلى صعف قدرته على الأنثباه.

وهكذا تترقف العوامل التى تؤثر على الانتباه على فأعلية الحواس وكفاءة الجهاز العصبى الذى يعمل كمرشح للمنبهات بالتحكم في مظاهر الانتباه، كما يؤثر مستوى الذكاء وفاعلية تظام تجهيز المعومات لذى الفرد على جودة إنتباهه وسعته، فمرتفعى الذكاء لديهم حساسية لاستتبال مثيرات أكثر ويكون انتباههم أكثر دقة وسرعة ويقظة، وكذلك يؤثر محتوى البناء المعرفي كما وكيفا وتنظيماً على زيادة فاعلية الانتباه بطريقة طرديه، وتؤثر شخصية الفرد كذلك على الانتباه، فالأفراد الانبساطيون يكونون أكثر وعيا واستجابة لمثيرات البيئة الخارجية، أما الانطوائيون يكونون أكثر وعيا بالمثورات الداخلية.

(فتحی الزیات، ۱۹۹۸)، (محمد حسن علاوی، ۱۹۹۷)

النماذج المعرفية لتفسير عملية الانتباه

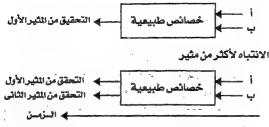
حاول كثير من الباحثين وضع نماذج نفسيرية توضح دور عملية الانتباه في تجهيز ومعالجة المعلومات. ومن هذه النماذج ما يلي:

نماذج المصفاه أو المرشحات التي تتناول عملية الأنتباه كعملية انتقائية،

أولاً: نموذج دونالد برودبنت Donald Broadbent (1904) كسانت البداية الحديثة لدراسة الانتباء على يد عالم النفس البريطانى دونالد برودبنت البداية الحديثة لدراسة الانتباء على يد عالم النفس البريطانى دونالد برودبنت هى: أن العالم يتكون من الكثير من الاحساسات التى تفوق ما يمكن تناوله بالامكانات الادراكية المعرفية للملاحظ الإنسان، ومن ثم فإن الانسان فى سبيل مواجهة طوفان المعلومات المتاحة - ينتبه إلى بعض هذه الهاديات بطريقة انتقائية ويتخلص من استقبال tune out كثير من الهاديات الأخرى.

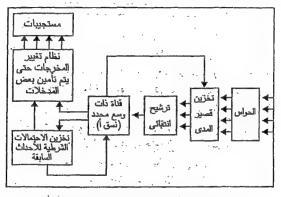
وهكذا فبإن عملية الانتقاء في مرحلة سابقة للإدراك ومن ثم يكون موضع المصفاه أو المرشح بين مرحلة الاحساس والتعرف. ولذا يطلق على هذا النموذج نموذج الانتباه الانتقائي المبكر Early selection model واذا تصورنا المعالجه فنجد أن المعلومات تدخل على شكل صوت انساني قناة أو خط الأنابيب وبمر عبره في مراحل متتالية من جهاز تخزين / معالجة خط الأنابيب وبمر عبره في مراحل متتالية من جهاز تخزين / معالجة المدى المصدودع الحسى إلى جهاز ذاكرة المدى المويل.

ولقد رأى برودبنت أن المصفاء هى المسئولة عن تحديد أى المثيرات التى سيستمر معالجتها من بين جميع المثيرات المعروضة، وهى تعمل على أماس التحليل الأولى للخصائص الفيزيقية البسيطه للمثيرات، وعملية الانتقاء تتم مبكراً، ولاتعنى بأى حال من الأحوال عامل الزمن، ومن ثم فإن حدوث الانتقاء فى بداية مراحل المعالجة يؤدى إلى التحقق من المثير كما فى التخطيط الآئي:



ويتضح مما سبق وفقاً للموذج برودبنت أنه يتم الانتباه وانتقاء مشير واحد فقط في الزمن المحدد، حيث يتم معالجة الخصائص الطبيعية للمثيرات المعروضة (أ، ب) في الحال ولكن يتم التحقق من المثير (أ) فقط. أما الجزء الثاني بوضح تَدَايِّ عملية البعالجة التي تتم عندما يحدث الانتباه لمثيران (أ، ب) في ذات الوقت، حيث يتم تحليل الخصائص الطبيعية للمثيرين معاثم محاولة التعرف على كل منهما، ومعالجتهما إدراكياً من خلال استرجاج بالكال الخصائص الطبيعية للمثيرات تتم بشكل الخصائص الطبيعية للمثيرات تتم بشكل الخصائص المثيرات تتم بشكل المديدية التحقق من المثيرات تتم بشكل متسلسل Serial حيث يتم تحليل المثير الأول ثم الذي يليه، مما يعكس محدودية السع على، مغار أحمد الكال، ١٠٠١)

ولقد أوضح برودبنت أن الرسائل التي تنتقل عبر عصب معين . كن أن تختلف إما وفقاً لنوع الليف العصبي الذي أدت إلى استثارته ، أو وفقاً لعدد الدفعات العصبية التي أنتجتها . ومن ثم فإنه إذا ما استثيرت عدة ألياف عصبية في نفس الوقت، فقد تصل منطق الرسائل الحسية إلى المخ في نفس الوقت، وقد يتع معالجة هذه الرسائل وفقاً لتصور برودبنت شكل (١) من خلال عدد من القنوات الحسية المتوازية، وهنا فقط قد يحدث مزيد من معالجة المعاومات بعد أن تحظى الاشارة بالانتباه، ويعد أن تمر من خلال المرشح الانتقائي إلى قناة محدودة الوسع Capacity Channel - الجهاز ويمكن أن نرى في الشكل أن قدراً من المعلومات يمكن أن يدخل الجهاز يفوق مايمكن القناة محدودة الوسع أن تقوم بمعالجته. ويفترض برودبنت أنه في سبيل نجنب الحمل الزائد Over load في هذا الجهاز فقد يتحول المرشح الانتقائي إلى أي من القنوات الجسية. (تريوت سراسو، 1997)



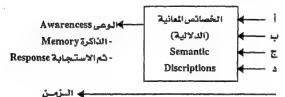
شكل (۱) رسم تخطيطي لتدفق العلومات يوفق بين وجهات نظر مختلف النظريات الحديثة، ويتضمن عناصر نظرية برودينت التي لم تذكر في النص ثانياً ، نموذج دويتس وآخرون للانتباء الانتقائي التأخر ،

Late Selection Model

ظهر نموذج دويتسن وآخرون عام (١٩٦٣م) ثم نقيمه نورمان (١٩٦٨) كبديل لنموذج المصفاه لبرودبنت: ويقدم هذا النموذج على الافيراصات الآتية: أ- أن عملية الانتقاء تلى عملى التعرف على نمط المثير والتحقق منه بعكس نموذج برودبنت حيث تسبق عملية الانتقاء عملية التعرف.

ب- أن التعرف على الأشياء المألوفة يتم معالجتها بدون انتقاء ودون التأثر
 بمحدودية السعة وذلك لمألوفيتها.

وأن انتقاء كلمة أو مثير معين يتوقف على أهمية هذا المثير وشدته ولقد اقترح هذا النموذج تخطيطاً يوضح فيه كيف يتم معالجة هذه المثيرات كما هر موضح بالشكل الأتى:



يلاحظ هنا أنه تم تغيير الخصائص الطبيعية المثيرات في نموذج برودبنت بالخصائص الدلالية (المعانية) أى أن التحليل في هذه المعالجة ركز على معنى المثير ومن ثم أهميته، كما يلاحظ أنه قد تم معالجة جميع المثيرات بنفس الدرجة سواء تم الإنتباه إليها أم لم ينتبه إليها، ولكن المثير (ب) والذى تم الانتباه إليه هو الذى تم انتقاؤه لمزيد من المعالجة المطلوبة للرعى Awareness والذاكرة Wemory ومن ثم الاستجابة، ومصطلح الذاكرة هنا يقابل عملية التعرف على نمط المثير وهى العملية المسئولة عن التحقق عن معنى المثيرات. (Kellogg, 1995)

المسراجسع

- ١- أحدد عزت راجع: أصول علم النفس، الطبعة الثانية، الاسكندرية المكتب المصرى
 الخديث، ١٩٧٠ ١٨٧ .
- ٢- اسماعيل محمد عبد الرؤوف الفقى: دراسة تجريبية لأثر نوع المعلومات ومقدارها
 ومستواها فى مدى الانتباء رسالة ذكتوراة غير منشورة كلية التربية، جامعة عين شمس القاهرة ١٩٨٨.
- ٣- أمانى سعيدة، سيد أيراهيم سالم أبو زيد: اثر الاختلاف في بعض مظاهر وأساليب الانتباه على الاستفادة من كلّ من الطريقة الكلية والطريقة الجزئية في التقريب، المجلة المصرية للدراسات النفسية، الجمعية المصرية للدراسات النفسية، الجمعية المصرية للدراسات النفسية، المحمدية المحمد
- ٤- أنور معمد الشرقاوى: علم النفس المعرفي المعاصر، القاهر، الاتجار المصرية ١٩٩٢، م ص ص ١٩٨٠ : ١٩٨٠
- صجمال تدخّمد على، مخفار السَّقَدُ الكيال: أقر تفاعل مسترى تجهيز المعلومات والأسلوب
 المعرفي والسرعة الادراكية على مدى الانتباء لدى طلاب الجامعية
 ودرُاسة بحيرُ ليبية: النّجلة المُصْرية الدراسات النّصية: المُصْرية المُصرية للدراسات النّصية المُصرية
 لدراسات النفسية ، المَاهرة، المجلد الدادى عشر، ألمدد ٢٠١، ٢٠١٠
 - ٦- حلمي المليجي: علم النفاض المعرقي، البَّنان، بيروت، دار النهضة العربية، ٢٠٠٤.
 - ٧- خليل مخائيل معوض المعوض النفس العام، مَرْكُر الاسكندرية الكُتاب، ٢٠٠١ .
- ۸- رویرت سواسو: علم النفس المعرفی، ترجمة محمد نجیب الصبرة، مصطفی محمد
 کامل، محمد الحسانین، الکریت، شرکة دار الفکر الحدیث، ۱۹۹٦.
- 9- زكريا الشربيني: المشكلات النفسية عند الأطفال، الطبعة الأولى، القاهرة، دار الفكر العربي، ١٩٩٤ (٢٠٠٣ - ٢٠٠٣).
- 10 سيد على سيد أحمد، فائقُ بدر: أضطراب الانتياء لدى الأطفال أسبابه تشخيصه علاجه، الطّبعة الأولى، القامرة، مكتبة النهضة المصرية، 1990 من ٨٩.
- ١١ عبد العل الجسماني: علم النفس وتطبيقاته الاجتماعية والتربوية، الطبعة الأولى،
 بيروت، الدار العربية للطرم، ١٩٩٤، من ١٠٣٠.

- ١٢ عبد المجيد سيد أحمد: علم نفس الطغولة ، الطبعة الأولى ، القاهرة ، دار الفكر العربي ، ١٩٩٨ ، ص ٢٩٧
- ١٣ عبد المنعم المليجي: النمر النفسى، الطبعة الرابعة ؛ القاهرة ، دار مصر الطباعة , ١٩٩٩ ، ص ١٢٨ - ١٤٠ .
- ١٤ عدنان يوسف المحتوم: علم النض المحرقى، النظرية والتطبيق، الأردن، عمان، دار
 المسدق، ٢٠٠٤.
 - ١٥ علاء الدين كفافي: رعاية نم الطفل، القاهرة، دار قياء، ١٩٩٨، ص ٢٨ .
- ١٦ فنحى مصطفى الزيات: صعوبات التعلم، المنصورة، دار النشر للجامعات، ١٩٩٨ .
- ۱۷ ل س واطسون: تعديل سلوك الأطفال، ترجمة محمد فرغلى فرج وسلوى الملا، الكويت، دار الكتاب الحديث، ١٩٨٨ ، ص ١٣٧ .
- ١٨ محمد أبرب شحيمى: مكتبة الطفل النفسية والتربوية، دار علم النفس في الحياة
 المدرسية، لبنان، دار الفكر اللبناني، ١٩٩٤.
- ١٩ محمد حسن عبلاري: علم النفس المدرسي والتدريب الرياضي، القباهرة، دار
 المعارف، ١٩٩٧ م
- ٢٠ محمد قاسم عبد الله: تشخيص اضطراب الإنتباع وأنماط عليجه ممجلة الثقافة
 ١٠٠ النفسية، مجلد ٥، العبد ٢٠ ١٩٩٤ ص ص ٢٠ ٢٠ .
- 21- Best. J. B.: Gognitive psychology, New York, West publishing company. Los Angelos. San Francisco, 1986.
- Guilford, P.J.: Goeneral psychology, New York, Mc Grow -Hill. 1972.
- Kellogg. R. T: Cognitive psychology SAGE publication. LNC., 1995.
- Santa. I, Holyoak. J.K., Glass. A.: Cognition, Anddison. California, Wesley, 1977.
- Sternberg, R. Cognitive psychology, The edition, thomson, wodsowrth, Australia, 2003.



العصل الثامن

التقوير Evaluation

تعتبر عملية التقيم من أهم العمليات التربوية التي تعتل منزلة عالية وهامة في مجال التربية الحديثة، لأنه على أساس من التقويم الموضوعي نستطيع تحقيق هدفين:

الهدف الأول: تحقيق مبدأ تربوى هام هو وضع الرجل المناسب في المكان المناسب.

الهدف الثاني: التعديل من خططنا الدربوية وابراز مواطن الصعف وعلاجها ومواطن القرة وتدعيمها.

فالتقويم هو الأسلوب العلمى الذى نستطيع من خلاله تشخيص الظاهرة تشخيصا دقيقا وتعدل من مسارها والتقويم جزء متكامل من العملية التعليمية فهو يعتبر مؤشراً له دلالته فى تحديد مدى كفاءة المناهج ومحتوياتها وأسالينها.

مقهوم التقويم:

التقريم في اللغة هو تقدير شئ معين، أي أنه عملية تقدير قيمة هذا الشئ، فهو اعطاء قيمة للشئ بالاضافة للسعى لاصلاحه.

فالتقويم هر العملية التي يتحدد بواسطتها قيمة معينة لشئ معين أو لحدث سلوكي معين. وإذلك فان التقريم في التربية والتعليم هو تقويم أحداث سلوكية سواء كنا نقوم منهجا دراسيا كاملا أو جزء منه أو طريقة التدريس المتبعة في تدريس منهج أو أهداف مرحلة تعليمية كاملة.

فالتقريم هو اصدار الحكم على مدى تحقيق الأهداف المنشودة على النحو الذي تتحدد به تلك الأهداف.

ويعرف فؤاد أبر حطب وسيد عثمان ١٩٧٦ مفهوم التقويم بأنه عملية اصدار الحكم على قيمة الأشياء أو الأشخاص أو المرصرعات وهو بهذا المعنى يتطلب استخدام المعايير أو المستويات أو المحكات لتقدير هذه القيمة. كما يتضمن معلى التحسين أو التعديل أو التطور الذي يعتمد على هذه الأحكام.

ويمكن التمييز بين المعايير والمستويات والمحكات كما يلي.

أولاً: المعابير Norms

هى أسس للحكم من داخل الظاهرة ذاتها وليس من خارجها وتأخذ الصيغة الكمية فى أغلب الأحوال وتتحدد فى ضوء الخصائص الواقعية للظاهرة (متوسط أداء التلاميذ فى اختيار معين مثلا) أى هى أسس للحكم على أداء التلاميذ فى ضوء أدائهم الفعلى وتتحدد فى ضوء الخصائص الواقعية لهذا الأداء، كما تتمثل فى مقارنة التلاميذ بعضهم ببعض.

وحيدما نقول أن محمد أخذ في اختبار العلوم ٥٠ درجة، قان وضع

الدرجة بهذا الشكل لا يمثل شيئا إذا لم يكن هناك معياراً نقيس عليه هذه الدرجة وتحدد فى ضوئه إذا كانت مرتفعة أم منخفضة أو أنها متوسطة نمثل المستوى العادى للأفراد الذين هم فى مثل سن محمد ونفس ظروفه.

فمثلا إذا طبقنا اختبارا تحصيليا في مادة اللغة العربية على عينة من تلاميذ الصف الرابع الابتدائي فانه يمكننا أن نحسب المتوسط الحسابي لدرجات هؤلاء التلاميذ في هذا الاختبار، وتصبح الدرجة الدالة على المترسط في هذا الاختبار معياراً يصف الأداء العادي في الاختبار، وفي ضوئها تتحدد الأرضاع السبية للأفراد (متوسط – أعلى من المتوسط – أقل من المتوسط).

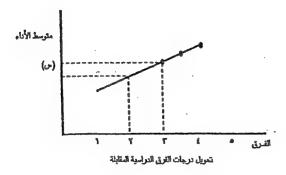
وهناك أنواع أساسية من المعايير تستخدم لتفسير درجات الأختبار هي:

١- معايير الفرق الدراسية:

معيار النرق الدراسية لأى درجة حصل عليها تلميذ فى اختبار ما هو المستوى الذى يمثله مترسط تحصيل التلاميذ فى هذه الفرقة، وهذا يعلى أن أية درجة يحصل عليها التلميذ تنسب إلى متوسط تحصيل فرقته الدراسية ويحكم على أدائه من خلالها بأنه أعلى أو أقل من أداء زملائه فى مثل صفه الدراسي.

* خطوات حساب معايير الفرق الدراسية .

- (١) تطبق الاختيار على الغرق الدراسية المتتابعة كالأول والثاني والثالث مثلاً.
- (۲) يحسب التوزيع النكرارى لدرجات التلاميذ في كل فرقة دراسية
 ومنه يمكن حساب المترسط أو الوسيط.
- (٣) ترسم علاقة بيانية بين الفرق الدراسية على المحور الأفقى ومتوسط الدرجات على المحور الرأسى، ثم نصل بين الاحداثيات بخط مستقيم يعر بعظم النقط.
- (٤) من خلال الرسم البياني يمكن تحديد الفرق الدراسية المقابلة الدرجات التي تخصل عليها التلاميذ في ذلك الاختبار، كما هو موضح بالرسم الآتي.



مميزاتها:

- (١) من أفضل المعايير المستخدمة في تقريم تحصيل تلاميذ المرحلة الابتدائية.
 - (٢) معناها مباشر ولذلك يسهل فهمها.
- (٣) طريقة استخدامها بسيطة، ولا تحتاج إلى تدريب طويل أو دراسة عميقة.

عيويها:

- (۱) تعجز عن تحديد الشهور الدراسية المختلفة للفرقة الواحدة، حيث تأخذ متوسطا واحداً معبراً عن الفرقة رغم أن مستوى التلميذ في الشهور الأولى من الدراسة يقل عن مستواه في الشهور الأخيرة من العام الدراسي، ولعلاج هذه المشكلة ترصد متوسط الدرجات لكل شهر دراسي.
- (٢) تفترض هذه الطريقة أن النمو التعليمي أو التحصيلي يتزايد بانتظام خلال العام الدراسي منذ بدايته إلى نهايته.
- (٣) لا تكون دقيقة في مقارنة تحصيل التلميذ في اختبار ما بتحصيله في اختبار آخر، ويرجع ذلك إلى اختلا مستوى صعوبة المواد وبالتالي اختلاف متوسطاتها وانحرافاتها المعارية.

معايير العمر:

ويستخدم هذا النوع من المعايير مع أية صفة تنمو بزيادة العمر، ويكون المعيار في هذه الحالة هو متوسط درجات عينة الأفراد من نفس السن، وتعتبر معايير العمر من أكثر المعايير المستخدمة في القياس العقلي "برعاً.

ولما كانت هذه المعايير تزداد زبايدة العمر، فانه سيصبح لكل عمر معيار مختلف تزداد قيمته من سن لآخر.

فمثلا معيار الطول لمن ٨ سنوات هو متوسط طول عينة ممثلة الأطفال هذه السن، وهكذا،

وتتلخص طريقة حساب معايير الأعمار الزمدية في الخطوات الآتية:

- (١) يطبق الاختبار على أعمار زمنية منتالية (٢،٧، ٨....) مهما
 كانت مراحلهم وقرقهم الدراسية.
- (٢) تعدد فئات الأعمار التي تعدد إلى سنة زمنية بحيث تبدأ من منتصف السن السابقة لها وتعدد في مداها إلى ما قبل منتصف سنها لشهر واحد، قمثلا يحسب العمر الزمني للتلميذ الذي يبلغ ٨ سنوات من ٧ سنوات و٥ أشهر.
- (٣) يحسب التوزيع النكرارى لدرجات الطابة في كل فئة عمرية، ومنه يحسب المترسط أو الوسيط.

- (٤) نرسم علاقة بيانية بين متوسط الدرجات (الإحداثي الرأسي)
 والأعمار الزمنية (الأحداث الأفقى) للمجموعات.
- (٥) رسم خطا مستقيما يمر بمعظم النقط بحيث تكون النقط التي تعلو
 الخط تساوى النقط التي تنخفض عنه.
- (٦) من خلال الرسم البياني يمكن تحديد الأعمار المقابلة الدرجات
 التي يحصل عليها الطلبة في ذلك الاختبار.



Mental age العمر العقلي

استفاد العالم بينيه من أن الذكاء خاصية تنمو بتقدم الفرد في المسر حتى يصل إلى من معينة في وضع اختياره.

وكان الأساس الذى اعتمد عليه هو أننا إنا عرصنا مستوى النمو العقلى للطنل العادى (متوسط النمو العقلى للأطفال الذين هم في نفس السن)، أمكننا أن نحدد بالنسبة إلى هذا المسترى مدى تقدم أو تأخر أى طفل آخر من ناحية قدرته العقلية.

ولتحديد درجة أى طفل فى هذا الاختبار، نعطيه الاختبار ليجيب على أسئلته مبتدئا بالأسئلة التى تمثل الأعمار الأولى حتى يصل إلى مسترى معين ولا يستطيع أن يتعداه، هذا المسترى هو الذى يحدد العمر العقلى الطفل.

فإذا أجاب طفل عن أسئلة سن ٧ مثلا يقال أن عمره العقلى ٧، فإذا كان عمر "طفل الزمنى ٧ أيضاً كان هذا الطفل عاديا أو متوسطا من حيث الذكاء، أما إذا كان عمر ٩.٨ فانه يكون متأخرا في الذكاء، وإذا كان عمره الزمنى ٦ أو ٥ فان نكاءه يكون مرتفعا.

وللتخلص من مشكلة العلاقة بين العمر الزمنى والعمر العقلى اقترح وليام شترن W. Steren قسمة العمر العقلى على العمر الزمنى للحصول على النسبة العقلية، فإذا ضربنا الناتج في ١٠٠ فاننا نحصل على نسبة الذكاء Intelligence quotient أي أن

فإذا تعادل العمر العقلى والعمر الزمدى تكون نسبة الذكاء في هذه الحالة ١٠٠ وبندل على أن ذكاء الغرد عادى أو متوسط، وإذا انخفضت عن ١٠٠ كان الذكاء منخفضا ودلت على الصحف العقلى، وإذا ارتفعت النسبة عن ١٠٠ دلت على النفوق وارتفاع الذكاء.

قإذا كان لدينا ثلاثة أطفال عمرهم العقلى ٦ والعمر الزمنى للأول ٤ والثاني ٦ وللثالث ٨ قإن نسبة ذكائهم ستكون.

نسبة ذكاء الأول
$$-\frac{7}{3} \times 10^{-7} \times 10^{-7} \times 10^{-7}$$

نسبة ذكاء الثانى $-\frac{7}{7} \times 10^{-7} \times 10^{-7} \times 10^{-7}$

نسبة ذكاء الثانث $-\frac{7}{4} \times 10^{-7} \times 10^{-7} \times 10^{-7}$

وقد أدى استنباط نسبة الذكاء كدليل على العلاقة بين العمر الزمنى والعمر المنى العمر الزمنى والعمر العقلى إلى استنباط معادلات توضح العلاقة بين ذكاء الفرد وتحصيله مثل النسبة التعليمية والنسبة التحصيلية.

(EG) Educational Quatient النسية التعليمية

العمر التطيمي ×١٠٠٠ العمر الزمني

فإذا تساوى آداء تأميد في بطارية اختبارات تحصيلية مع الأداء العادى لطفل في الداسعة، فإن العمر التعليمي لهذا التلميذ يكون تسع سنوات. وإذا كان عمره الزمني أيضاً تسع سنوات فيمكن القول بأن هذا التلميذ عادى في الناحية التعليمية بالنسبة لعمره الزمني وتكون نسبته التطيمية - ١٠٠ أما إذا كان عمره الزمني ١٠ سنوات تكون نسبته التعليمية . ٩ وهذا يعني أنه أقل من المتوسط، أما إذا كان عمره الزمني ٨ سنوات فان هذا يعني أنه أعلى من المتوسط ونسبته التعليمية - ١١٧،٥

النسبة التحصيلية Accomplishment Quotient

وهذه المعادلة تحدد العلاقة بين قدرة التلميذ على التعلم وتحصيله النعلى. وأحيانا يطلق عليها معدل التحصيل.

عيوب معايير العمر العقلى ونسبة الذكاء:

- (١) معدل التمو العقلى غير ثابت بالنسبة للأعمار المتعاقبة.
- (٢) هذه الطريقة تتطلب رجود اختبارات متننة تقنيناً دقيقا، ولكن في
 كثير من الأحيان لا تتوافر هذه الاختبارات.
- (٣) هذه الطريقة تهمل مظاهر النمو الشهرى للظاهرة التي يقيسها الاختيار وخاصة في مرحلة الطنولة.
- (٤) هذه الطريقة تعتمد على الأعمار الزمدية فقط ولا تهتم بالفرقة أو المرحلة الدراسية التي ينتمى إليها الفرية أو الأفراد الذين أجرى عليهم الأختبار، رغم ما لها من آثار على أداء الفرد في الاختبارات وخاصة التحصيلية.

المعيار المئييثي Percentile Norm

يعتبر لمئين من أكثر المعايير استخداماً وخاصة في اختبارات القدرات العقلية، فهو يزودنا بصورة صادقة عن ترتيب الفرد بالنسبة لأفراد جماعته. وأيسط وسائل المقارنة هي أن نرتب الدرجات التي حصل عليها الأفراد أما ترتيبا تصاعديا أر تنازليا، ثم نحدد الرضع النسبي للفرد بالنسبة لأقرانه.

فإذا كانت درجة النرد في الاختبار هي ٦٠ درجة وحصل ٨٠٪ من أفزاد عينة مماثلة له على درجات أمّل من ٣٠، تكون درجته المنينية هي ٨٠، وهذا معنا، أنه أفضل من ٨٠٪ من أفراته.

وللحصول على المدين نقسم المجموعة إلى مائة جزء ويكون المدين هو النقطة التي يعلى عنها هو النقطة التي يعلى عنها ١٥٪ من القيم والمدين ٥٠ هو النقطة التي يقل عنها ٤٠٪ من القيم والمدين ٥٠ هو النقطة التي يقل عنها ٤٠٪ من القيم والمدين ٥٠ هو النقطة المدوسطة في أي اختيار أو هو الدرجة الوسيطية.

ولحسأب الدين من التوزيع التكراري تتبع نفس خطوات حساب الوسيط.

وقد كثرا استخدام هذه المعايير فى مختلف الاختبارات النفسية والتحصيلية لما تمننا به من تحديد ترتيب الفرد ضمن المجموعة بدرجة كبيرة من الدقة.

عيوب هذه المعابير:

(١) عدم تسارى وهدتها وبصفة خاصة عن طرقى التوزيع التكراري.

- (٢) لا تعطينا فكرة عن مقدار الفرق بين درجة الفرد ودرجة فرد اخر،
 ولهذا كانت الدرجات الملينية غير صالحة لحساب المتوسط ومعامل
 الارتباط وبعض المقاييس الأخرى.
- (٣) تحتم علينا عمل معايير لكل نوع خاص من أنواع المواقف والجماعات لأن المينة المناسبة التقدين هي العينة التي ينتمي اليها الغرد وفي منونها يقدر مستواه.

الدرجات المعيارية Standard Scores

تعتبر الدرجة المعيارية أفصل صورة تحويل الدرجات الخام وهى تعبر عن بعد الدرجة التى يحصل عليها القرد عن المتوسط فى ضوء الانحراف المعيارى للتوزيع، وللحصول على الدرجة المعيارية نحسب أولا المتوسط الحسابى ثم حساب الانحراف المعيارى ثم نطبق المعادلة الآتية:

وهي تستخدم كمعيار لمقارنة درجة الغرد بالنسبة لدرجات المجموعة التي هو عضو فيها.

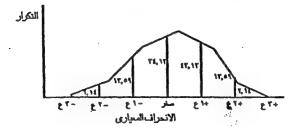
مشال: إذا حصل طالب في مواد علم النفس التعليمي، الاختبارات، المنامج، التربية المقارنة على الدرجات الآتية ٢٢، ١٧، ٩، ٤ فأى العواد أفضل من الأخرى؟ علما بأن متوسط الدرجات للمواد على الترتيب ٢٠، ١٥، ١٥، ٥ والانحرافات المعيارية كانت ٥، ٢، ٣، ٢ على الترتيب.

نحسب الدرجات المعيارية لهذه المواد.

الحسل

د- ع_	٤	ع س-م	٩	Ju.	المــــواد
, £ = \frac{Y - YY}{0}	0	4+	٧٠	ΑĀ	تعليمي
·,o = 10-1Y	: 6	۲+	10	. 18	اختبارات
1,5- = 10-9	, T ,	1-	. 10	. 4	المناهج الم
·,o- = 0-1	~∀ - :	-1	o	. ≴ 7,	مقارنة

ومن الملاحظ قد تكون الدرجة المعيارية سالبة أو موجية وتتضج قيمة الدرجة المعيارية التي يحصل عليها الغرد إذا عرف أن الترزيع الاعتدالي للدرجات بأخذ الشكل الآتي.



فإذا كُانت درجة التلميذ ٢٠ وكان المتوسط ٥٠ وكان الانحراف المعياري للارجات هو ٩، كانت الدرجة المعيارية هي

الدرجة المعارية - - ١,٠٥ = ٥٠-١،

أى أكثر من ١ ع وهذا معاله أن الناميذ الحاصل على هذه الدرجة تتغرق على كل التلاميذ الذين يقارن عن هذا الحد ويمثلون حوالى ٨٤٪ من التوزيم، أما إذا كانت درجة التلميذ ٧٠.

فان الدرجة المعيارية = ٢,١٠ = ٥٠ - ٥٠ المرجة المعيارية = ٥٠ - ٢

ومعنى هذه الدرجة أنه يتنوق على 44 ٪ من تلاميذ الفصل. وهكذا

ولقد اقترحت عدة تعديلات من أجل تلافى عيوب الدرجات السائبة والكسور في الدرجات المسائبة والكسور في الدرجات المعيارية باستخدام درجات معيارية في صورة أكثر ملاءمة مثل الدرجات النائية التي تفترض متوسطا مقداره ٥٠ وأن كل وحدة المحروف أن محوسط الدرجات المعياري شعارى ١٠ (ومن المعروف أن محوسط الدرجات المعيارية صفر وأن انحرافها المعياري هو ١).

الدرجة النائية - ت - د × ۱۰ + ۰۰

حيث د مي الدرجة المعيارية.

وأن الاتحراف المعياري المعدل - ١٠ والمتوسط المعدل - ٥٠.

ثانيا: المستويات: Standards

وهى تنشابه مع المعايير فى أنها أسس داخلية للحكم من داخل الظاهرة ذاتها، أى أنها أسس الحكم على الأداء فى صوء هذا الأداء ذاته، الا أنها تختلف عنها فى جانبين هما:

١- أنها تأخذ الصورة الكيفية.

٢- أنها تتحدد في صوء ما يجب أن تكون عليه الظاهرة.

أى أنها تتحدد فى صوء ما يجب أن يكون عليه الأداء وليس فى صوء ما هو عليه بالفعل، إلا أن هذا التحديد يكون فى العادة اعتباطياً.

ومثال المستريات ما نجده في نظام الامتحانات المعتادة حين نقارن درجات التلاميذ في هذه الامتحانات بنظام النهاية الصغرى والكبرى، أو حين تتحدد تقديرات النجاح في صورة ممتاز - جيدا جدا - جيد - مقبول - ضعيف في صوء نسب مدوية من النهاية العظمى المادة الدراسية، تتحدد مقدما، ولا تتحدد احصائيا في ضوء الأداء الفعلى في الامتحانات.

ثالثاً: المحكات: Criteria

وهى أس خارجية للحكم على الظاهرة، وقد تكون كمية أو كيفية، أى أنها أسس خارجية للحكم على الأداء وبالتالى الحكم على الهدف الدوري. قمثلا الحكم على برنامج تعليمى أو تدريبى معين فى تحقيق أهدافه يمكن مقارنة أداء التلاميذ فى الاختبارات التحصيلية المرتبطة بهذا البرنامج بمستويات الكفاية الانتاجية التى تتحدد فى الميدان الفطى المعل.

وقد يكون المحك المستخدم في الحكم هو مستوى الجودة أو الانقان في الأداء كما يحدده الهدف التربوي ناته اجرائيا.

وتتألف عملية التقويم التربوي من ثلاث خطوات رئيسية هي:

 ١- تحديد الأهداف الدربوية تحديداً دقيقاً وخاصة فى صورة أهداف تعليمية مصاغة فى عبارات سلوكية اجرائية.

٧- جمع البيانات عن سارك التلاميذ بعد القيام بعملية التعلم وذلك باستخدام الأدوات المناسبة لكل هدف من الأهداف التربوية بحيث تكون على درجة كافية من التنوع والشمول لمختلف الجوانب التى تريد جمع البيانات عنها. وقد يلجأ المعلم إلى اختيار إدوات قائمة في الميدان يمكن الحصول عليها كاختبارات الذكاء والاستعدادات والميول والاتجاهات. ومعظم هذه الأدوات تتطلب في استخدامها خيرة الاخصائي النفسي المدرسي، أو يقرم بوضع الأدوات المحلائمة كالاختبارات التحصيلية.

 ٣- اصدار الحكم في صوء المقارنة بين البيانات التي تحصل عليها من أدوات التقويم والأهداف التربوية المحددة.

خطوات التقويم في التربية والتعليم

يمكن تحليل العملية التربوية إلى الخطوات الآتية:.

- (۱) تعديد أهداف معينة يرمى المربون إلى الوصول إليها كأن يبين يوضوح أى أنواع التغيرات نريد حدوثها فى شخصية التلميذ وتعييه.
- (٢) تحديد الرسائل التي يمكن بها تحقيق تلك الأهداف، ويشمل ذلك
 لختيار المناهج وطرق التدريس المناسبة.
- (٣) تقييم الجهود التي تبذل الوقوف على مدى قريها أو بعدها من تحقيق تلك الأهداف، وتشخيص مواطن الضعف في الخطط والمناهج التي يمكن أن ترجع إلى عيوب وسائلاً في الدربية والتعليم.

وهذه الخطوة عماية ضرورية وجزء لا يتجزأ من العماية التربوية.

وندن محتاجون من آن لآخر إلى تقييم كل جزء من أجزاء العملية التربرية بقصد العمل على تحسين وسائنا وخططنا. وكذلك يجب أن نقيم مدرسينا ومدى ما يبذلونه من جهد فى تأديه وسائتهم ومدى كفاءتهم امهنة التدريس للدهرف على امكاناتهم الطمية حتى نكافأ المجتهد منهم ونعقد دورات الضعيف منهم، وكذلك يجب أن نقيم ادارة المدرسة ومرافقها من أدوات وإمكانيات وما يجرى قيها من نشاط. أى يجب تقييم كل جزء من العملية التربوية.

خصائص برنامج التقويم التربوى الجيد:

يفصد بالبرنامج التقريمي مجموعة أدرات النياس والتقويم التربوية والنفسية الشاملة والمتنوعة التي تطبقها مجموعة من المختبرين والمرشدين النفسيين والتربويين والمشرفين الاجتماعيين والمدرسين، وفق نظام مرسوم، يحقق حصول المؤسسة التربوية على معلومات وبيانات ترتب وتنظم بحيث يستطيع المشرفون على العملية التربوية أن يستعمرها في اتخاذ أنسب الترارات المتعمين والمؤسسة التربوية نفسها.

, أى أن البرمامج التقويمى يشمل: أدوات قياس، ومختبرين، وخطة للاختيار والتقويم، وبيانات منظمة، وطرق الاستفادة من هذه البيانات، ثم علاقات اجتماعية، وتفاعل اجتماعي بين هيئة التقويم وبين ساكر أعضاء المؤسسة التربوية، وبيئها وبين مؤسسات اجتماعية أخرى في المجتمع تقتضى طبيعتها وطبيعة العملية التربوية والتقويمية الاتصال المجتمع تقتضى طبيعتها وطبيعة العملية التربوية والتقويمية الاتصال

وتوجد خصائص لابد أن تتوفر في أى برنامج تقويمي تربوي، حتى يحقق الأهداف المرجوة منه، ويؤدى وطيفته بنجاح أهم هذه الخصائص هي:

(١) الشمول والتكامل:

وهذا يعنى ألا يتحصر الاهتمام في القياس على الجانب العقلى المعرفي في الشخصية، بل يجب أن يتسع ليشمل الجانب الوجداني

الانعمالي الاجتماعي من الشخصية كالميرل والانجاهات والقيم والدوافع والحاجات وسمات الشخصية، فإن أية معارمات أو بيانات عن الغرد توضح وتكمل بعضها البعض وتصل في النهاية إلى الشمول والتكامل في عملية التقويم.

(٢) الاستعرارية والانتظام:

يتميز البرنامج التقريمى الناجح بالاستمرار فالملاحظات اليومية والتقديرات والاختبارات المستمرة هى التى تشكل العمليات التقريمية وعن طريقها يحاول المدرس أن يقوم نمو التلاميذ ويوجههم. حيث يتعرف التلميذ على النواحى الايجابية فيه فيدعمها ويعرف نواحى القصور والعوب فيخاص منها أرلا بأول.

(٣) جمع وتنظيم البيانات والمعلومات:

يتميز البرنامج التقويمى الجيد بجمع جميع المطرمات المتعلقة بجميع جوانب الشخص وتنظيم هذه البيانات والمعلومات حتى يسهل تحويلها إلى صورة احصائية أو رسوم بيانية أو تقارير لغوية، وبحيث يصبح تفسيرها ممكنا وذا مغزى، ولكى تعلى صورة عن الغرد يمكن مقارنتها بصورة زملائه الآخرين، ولذلك نجد في المدارس الحديثة نظام البطاقات المدرسية التي تسجل فيها البيانات والمطومات المختلفة عن التلميذ حتى تكن رصيد نستخلص منه ما نريد عند الصاجة وبأقل مجهرد ممكن.

(1) تفسير البيانات واصدار الأحكام:

لا نقف عملية اتقريم عند مرحلة القياس وجمع الملاحظات بل يجب أن تتعداها إلى دراسة النتائج وإصدار الأحكام الضرورية لانمام التقويم، وهذه الخطوة رغم أهميتها الا أن المعلومات التي جمعها عن التلميذ عن طريق الاختبارات المختلفة وغيرها من الوسائل تتضمن الحكم عليه، وهذا غير صحيح بالطبع لأن عليه استخلاص المعلومات والإفادة منها عملية أخرى غير مجرد تسجيل الملاحظات بالواقع أنه ما نتصده من التقويم.

(٥) التعاون بين القائمين بتقويم التلميد:

يجب أن تتم عملية التقويم في جو من التماون فيشترك فيها كل المهتمين بشئون التعليم، فيشترك فيها المعلمون والتلاميذ والاباء وراضعي الاختيارات ومقننيها، وتدريب التلاميذ أنفسهم على البقية التقويم والأهداف المرجو تحقيقها وذلك حتى بكتشفوا بأنفسهم إلى أي مدى تجحوا في تحقيقها وما هي نواحي القوة حتى تدعم وما هي نواحي المنعف والقصور حتى تمالج.

وكاك يجب أن يكون هناك تعاون بين المدرسة والمنزل، ويتم ذلك عن طريق ارسال بطاقات التقرير إلى المنزل وعمل لقاءات دورية بين الآباء والمدرسين، أو عن طريق ارسال خطابات رسمية أو غير رسمية في كراسة مراسلة التلميذ لابد أن يطلع عليها ولى الأمر يوميا ليرى ما

كتبه المدرس فيها ويتعاون معه فى تحقى ما يريد وبالتالى تتم عملية التقويم فى أحسن صورها.

التكويم والقياس:

يميز قواد أبو حطب وسيد عثمان بين مفهرمى التقويم والقياس حيث يذكرا أن مفهرم التقويم والقياس حيث يذكرا أن مفهرم التقويم قتصر على الحكم الكلى على الظاهرة موضوع التقويم أما القياس فيعتى الحكم التحليلي الذي يعتمد على استخدام الاختبارات وغيرها من أساليب القياس الأخرى، كذلك يفضل البعض اعتبار التقويم اكثر عمومية من القياس، فالتقويم كما يتمثل في صورة اصدار احكام واتخاذ قرارات عملية، قد يتطلب استخدام أدوات القياس أو عدم استخدامها وفي كلتا الحالتين يتضمن اصدار أحكام قيمية، ولذلك فمن الشروط الأساسية لعملية التقويم أن ما يقوم يجب أن يكون قابلا للتواس.

ويرى قزاد أبو حطب أن المصطلح القياس معانى عدة في الدراث النفسي والدربوي منها:

۱- القياس هو مقارنة شئ معين بوحدة أو مقدار معيارى منه بهدف معرفة عدد الوحدات المعيارية التي ترجد فيه، قمثلا حينما نقيس طول الحجرة نهدف إلى معرفة عدد الأمتار أو السنتميترات (وحدات القياس) التي توجد وتنكرر في هذا الطول. ويسمى هذا النوع من المقاييس «مقاييس السبة» "ratio scales" ويتميز بان له وحدات متسارية وله صغر مطاق.

- ٢- القياس هو العملية التي يمكن بها أن نصف شيئاً وصفا كميا في ضوء قواعد تقليدية منفق عليها حتى يمكن تحديد سعة ذلك الشئ (كبير صغير)، ولايشترط في هذا النوع من المقاييس توافر خاصيتي الصفر المطلق وتسارى الوحدات، ولذلك تسمى مقاييس المساقة "Interval Scales".
- ٣- تعديد جزئية الشئ أو مكانته فى مقياس يقدم وصفا كيفيا مثل قليل أو كثير، كبير أو صغير، ... الخ، كما يمكن استخدام أنواع الترتيب المختلفة مثل الأول والثانى والأخير، وتسمى مقابيس الرتبة Scales

أدوات التقوير

منذ عهد قريب كانت الامتحانات المدرسية الوسيلة الوحيدة التى يعتمد عليها فى تقييم الجهود التربوية كلها، وكانت نتائجها تتخذ مقياسا لمدى تحسن التلاميذ وإفادتهم من التعليم، كما كانت تتخذ أيضا وسيلة للحكم على مدى الجهود التى يبذلها المدرس لدرجة أن تقييم المدرس بل والناظر والمدرسة كلها، كان يقاس بمقارنة نتائج المدارس المختلفة فى الامتحانات.

وبإدراكنا أن للتربية أهداف أخرى غير مجرد النجاح فى الامتحانات وأن للتقويم معنى أوسع وأشعل حيث يتناول كل تتائج العملية التربوية اتجه المربون إلى البحث عن وسائل أخرى للتقييم ما يجب أن تحققه المدرسة من تكوين العادات والمهارات والاتجاهات النفسية التى تساعد على تكرين المواطن الصالح للمساهمة فى بناء المجتمع الحديث.

ويتطور علم النفس وغيره من العلوم السلوكية، ويتطور أساليب البحث العلمى عموما استحدثت أساليب لقياس السلوك قياسا نسبيا لأن السلوك لا يتسم بالثبات المطلق.

ويعتمد اختبارنا لأداة التقويم الملائمة على طبيعة هذا الاداء النهائي، فمثلا إذا كان أحد أهداف تدريس اللغة الانجليزية لتلاميذ الصف الأول الأعدادي هو أن يستطيع التلميذ نطق كلمات معينة لحين يراها مطبوعة. فإن أكثر الطرق المباشرة وصدقا في تحديد مدى تحقيق هؤلاء التلاميذ للهدف أن يستمع اليهم وهم يحارلون نطق هذه الكلمات حين تعرض عليهم مطبوعة وحين يكون أحد أهداف تدريس اللغة العربية لتلميذ الصف الثالث الابتدائي أن يستطيع تهجى الكلمات الجديدة التي يحتوى عليها كتاب القراءة فان التحصيل هنا لا يمكن تقويمه الا باختبار الإملاء التقليدي. وهكذا نجد أنه حين تصاغ الأهداف في عبارات سلوكية اجرائية قابلة للملاحظة يمكن بسهولة اختيار أكثر الطرق ملاءمة في تقويمها أو في تحديد مدى تحقيقها.

والواقع أن التعلم المدرسي يتضمن أهدافاً عديدة متنوعة، ولهذا فإن طرق التقويم تختلف بالطبع وتتنوع، ومن ذلك الإختبارات الشفوية، والملاحظة، واختيارات المقال، فالاختبارات الموضوعية والاختبارات العملية، وتقارير البحث وغيرها.

أولاً: الاختبارات الموضوعية

توجد أنواع كثيرة من الاختبارات الموضوعية منها:

(أ) الاختبار من متعدد: Multiple Choice

ويتطلب هذا النوع من الاختبارات أن يختار التامية لجابية واحدة من مجموعة من الاجابات المعرومة.

وهو أكثر الأنواع شيوعاً ويقيس بكفاءة مختلف نواتج التعلم من مختلف المستويات، ويتكون هذا اللوع من الاختبارات من قسمين رئيسين هما.

١ - صلب السؤال الذي يحتوي المشكلة.

Y -- قائمة الإجابات أو البدائل المقترحة Options .

وتتم صياغة صلب السوال على شكل عبارة ناقصة أو سوال غير مباشر، ويختار التلاميذ الاجابات الصحيحة Keyed Responces من بين قائمة الاجابات الخاطئة.

ويصلح هذا النوع من الاختبارات لتقويم التحصيل بالنسبة لأهداف خاصة نتصل بقدرة الناميذ على التميز والاختبار الصحيح، ويعتمد نوع القدرة التي يعمل هذا النوع من الاختبارا على تقويمها على الننود التي يتألف منها.

- ويستخدم هذا النوع من الأسئلة في قياس كثير من الأهداف

التعليمية وخاصة نواتج التعلم في ميدان التذكر واكتساب المعلومات، ومن ذلك معرفة المصطلحات ومعرفة الحقائق النوعية، ومعرفة المبادئ والقرانين، كما يستخدم في قياس الفهم مثل القدرة على تطبيق الحقائق والمبادئ، وتفسير علاقات ألسبب والأثر.

مزايا الاختبارات ذات الاختيار من متعدد:

- (١) تقلل من أثر التخمين.
- (٢) تتطلب وقنا قصيراً للتصديح.
- (٣) تمتاز بالموضوعية في تصحيحها حيث يمكن تصحيحها بدقة ويسرعة عن طريق المعلمين أو مساعديهم أو زملائهم أو حتى التلميذ نفسه، وهذا يعني استبعاد الذاتية في عملية التصحيح.
- (٤) يستطيع الاختبار فحص عينة كبيرة من محتويات المقرر نظراً للعدد الكبير من الفقرات التي يشملها الاختبار.
 - (٥) تتيس قدرات متنوعة أهمها القدرة على التمييز وادراك العلاقات.

عيوب الاختبارات ذات الاختيار من متعدد:

- (١) صعوبة وضعها واعدادها. وذلك لعدة أسباب منها.
 - أ- الحاجة إلى اختيارات متعددة للاجابة.
- ب- الحاجة إلى اختبار أولى للفقرات وتدقيق وإعادة صياغتها، وذلك
 من أجل توضيح الهوة بين الاجابة الصحيحة والاجابة الخاطئة.

- (٢) أنها تركز في معظمها على استرجاع الحقائق والمعلومات.
- (٣) شكوى التلاميذ في كثير من الأوقات من وجود أكثر من اجابة صحيحة بين البدائل.
 - (٤) سهولة الغش فيها.
 - (٥) تتطلب من المدرس الالمام بتفاصيل المقرر الدراسي.
- (٦) لا تنجح فى قياس بعض القدرات مثل القدرة التعبيرية والابتكارية والتقويمية.
 - * أمثلة للاختبارات ذات الاختيار من متعدد:
 - مجموع زوايا المثلث.

ب– ۱۷۰.

ج- ٠٨٠.

د- ۱۸۰.

- قائد ثورة ١٩١٩

أ- مصطفى كامل.

ب- سعد زغلول.

جـ- أحمد عرابي.

د- محمد فرید.

- إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين.

أ- فإن كل زاويتان متبادئتان متساويتان.

ب- فإن كل زاويتان متناظرتان متساويتان.

ج- كل زاويتان داخليتان وفي جهة واحدة من المقاطع مجموعهما
 ١٨٠.

د- كل ما سبق صحيح،

(ب) اختبارات الصواب والخطأ True - False

وتتطلب اختيار اجابة واحدة من اجابتين كالحكم على العبارة بالصواب أو الخطأ أو الاجابة على السؤال بنعم أولا، وتعتمد اجابة الطالب عادة على معرفته التحصيلية وقدرته على نقد وتحليل ما انطوت عليه العبارة موضوع السؤال.

ويستخدم هذا النوع في قياس نتائج التعلم التمييزي البسيط ويمكن أن ينيد في قياس الفهم.

- * مميزات اختبارات الصواب والخطأ:
- (١) قدرتها على تغطية جوانب كثيرة في المادة التعليمية، الأمر الذي يدعم صدق وثبات نتائجها.
 - (٢) سهولة وضعها وصياغتها.
 - (٣) مناسبة لتعلم الحقائق وتذكرها.

- (٤) لا تستغرق جهداً في التصحيح.
- (٥) لا تستهاك مساحة كبيرة من الورق.
- * عيوب اختبارات الصواب والخطأ:
- (١) تقتصر عبارات هذه الاختبارات على التفاصيل الجزئية المادة الدراسية مما يشجع على الحفظ وانخفاض القدرة على الفهم الكلى الشامل المادة.
- (٢) لا تشجع هذه الاختبارات على التفكير الابتكارى والقدرة على
 التحليل والتميين وإدراك العلاقات.
 - (٣) تأثرها البالغ بالتخمين.
 - * أمثلة لاختبارات الصواب والخطأ:

ضع علامة (صح) أو (خطأ) أمام العبارات الآتية:

- ١ الجملة الاسمية هي التي تبدأ بفعل.
- ٧- خارج قسمة ٢٢٥ على ١٥ يساوي ١٥.
 - ٣- من الأمراض الفيروسية شال الأطفال.
- ٤- التقويم هو مجموع الاستجابات التي يأتي بها الفرد في موقف
 معين.

(ج.) اختبارات تكملة الجمل Sentence - Completion Test

وفيها يعرض السؤال في صورة عبارة ناقصة ثم يكمل، ويطلب من التلاميذ مل، الغراغ الناقص بكلمة أو فقرة أو جملة معينة تجعل العبارة كاملة وذات معنى محدد.

- * مميزات اختيارات التكملة.
- (١) نقيس قدرات متنوعة كالتعرف والتطبيق بالإضافة إلى التذكر.
 - (٢) تساعد التلاميذ على الابتكار والتعبير عن آرائهم.
 - (٣) سهولة الوضع والصياغة.
 - (٤) تغطى قدرا كبيراً من وحدات المقرر.
 - (٥) تصلح لقياس قدرة التلاميذ على الاستنتاج وربط المفاهيم.
- (٦) تصلح لاختبارات التحصيل ومعرفة الأسماء والتوازيخ والتعاريف وتحديد المفاهيم.
 - * عيوب اختبارات التكملة:
 - (١) تسمح بدرجة من الذاتية في التصحيح نظراً لتعدد الاجابات.
 - (٢) تشجيع التلاميذ على الحفظ والتركيز على الحقائق التفصيلية.
 - * أمثلة لاختبارات التكملة:
 - ١ المثلث متساوى الأصلاع كل زواياه

- ٧- تتكون الجملة الاسمية من
- ٣- إذا غمر جسم في سائل فانه يلقى دفعا من أسفل إلى أعلى يسارى

(د) اختبارات المطابقة أو المزاوجة Matchind Test

تتكون أسئلة هذه الاختبارات من عمودين متوازيين يحتوى كل مدهما على مجموعة من العبارات أو الرمرز أو الكلمات، فتشتمل الأولى على العبارات الدالة على الأسئلة، في حين تشتمل الثانية على العبارات الدالة على الاجابات، ويطلب من المفحوص اجراء مطابقة أو مزاوجة بين كل عبارة من عبارات قائمة الأسئلة وما يقابلها من عبارات قائمة الأسئلة وما يقابلها من عبارات قائمة الأسئلة

- * مميزات اختبارات المزاوجة:
 - (١) سهلة الإعداد.
 - (٢) سهلة التصحيح.
- (٣) تقل فيها التخمين بدرجة مرتفعة، وذلك لكثرة الاستجابات المختار فيها.
 - (٤) مناسبة لأعمار ومستويات التلاميذ المختلفة.
 - (٥) تفيد كثيراً لاختبار معانى المفريات وتواريخ الحوادث.

- * عيوب اختبارات المزاوجة:
- (١) يؤكد تأكيداً زائداً على الحقائق وعلى تذكرها.
- (٢) لا تعتبر مناسبة لقياس بعض القدرات العقلية مثل البرهنة والقياس.

وأمثلة لاختبارات المزاوجة.

الاجابات	الأسئا_ة
10	1×r
18,	٦×٥
Ϋ́Υ	Y×Y
. **	
· Y Y	

(٨) اختبارات اعادة الترتيب:

وفيها يقوم المفحوص باعادة ترتيب خطوات أو أحداث أو اجراءات أو تواريخ في تسلسل طبيعي أو منطقي.

وتأثر هذا النوع بالتخمين ضعيف جداً لكثرة عدد الاحتمالات المكنة.

وقد تكون أهم مشكلات الاختبارات الموضوعية (باستثناء أسئلة الاجابة القصيرة) تأثرها بالتخمين.. ولذلك لابد في جميع الأحوال من تصحيح أثر التخمين باستخدام المعادلة الآتية:

حيث بدل الرمز د على الدرجة المصححة من أثر التخمين. والرمز ص على عدد الاجابات الصحيحة في الاختبار. والرمز خ على عدد الاجابات الخاطئة في الاختبار.

والرمز ن على عدد البادائل الاختيارية في الاختبار، فمثلاً في أسئلة الصواب والخطأ تكون ن - ٢ .

ثانياً: الملاحظة Observation

وهى من أكثر الأماليب المستخدمة فى القياس النفسى شيوعاً، لأن عن طريق الملاحظة يمكن الحصول على معلومات مفيدة وقيمة عن السلوك الظاهر للأفراد.

والملاحظة على مشاهدة ظاهرة ما دون محاولة لصبط الشروط التى تحدث فيها هذه الظاهرة ويدون أى محاولة لتحديد نوع السلوك الكامن وراءها.

أى أن الملاحظة هي مشاهدة السارك كما هو عليه في الواقع سواء بالحواس المجردة أو بالاستعانة بآلات ثم تسجيله بالكتابة أو التصوير أو على أشرطة أو مجرد التعبير عنه شغاهة.

وتنقسم الملاحظة من حيث مشاهدة سلوك الأقراد إلى:

١- الملاحظة المباشرة:

وفيها يقوم الملاحظ بملاحظة مباشرة لسلوك الأفراد أو الجماعات ويدون ما يلاحظه وما يسمعه كالمحلم والتلميذ.

٧- الملاحظة غير المباشرة:

يقوم فيها الملاحظ بملاحظة سلوك الأفراد أو الجماعات دبن أن يشعروا بأن أحداً يقوم بملاحظتهم ويستخدم فى بعض الأحيان غرف مجهزة وألواح من الزجاج تتيح الرؤية من جهة واحدة أو عن طريق التصوير أو التسجيل.

٣- الملاحظة المشاركة:

وفيها ينتمج الملاحظ مع جماعة المفحوصين ويشاركهم نشاطهم اليومي الذين يقومون به ويندمج معهم في حياتهم اليومية قدر الامكان، وأثناء ذلك يقوم بالملاحظة.

ومن الأفضل أن يقوم بالملاحظة أكثر من باحث حتى نصمن قدرا من الموضوعية في جمع البيانات.

ومن مزايا هذه الملاحظة أنه يمكن للملاحظ المشارك اعادة صياغة المشكلة أو الظاهرة موضوع الملاحظة، وأن انطباعاته تستجيب لأسئلة الاستطلاع، ويتجنب القضايا المصللة أو القضايا الهزيلة.

وتنقسم الملاحظة طبقا لدرجة تقدينها إلى:

(١) الملاحظة المنظمة:

وهى مثل الملاحظة غير المباشرة حيث يحاول الملاحظ الانصمام إلى جماعة معينة يلاحظ سلوك أفرادها دون أن يفطنوا إلى أن هناك من يلاحظ سلوكهم. والملاحظة المنظمة جهد علمى منظم يخططه له على أسس معينة وينفذ بطرق خاصة ويندرج تحت الملاحظة المنظمة دراسة الحالة المقندة.

(٢) الملاحظة غير المنظمة:

وهى الملاحظة التى تتم بلا نظام معين، حيث يقوم الملاحظ بملاحظة سلوك مجموعة من الأفراد دون التقيد بنظام معين سواء من حيث المواقف التى تتم فيها الملاحظة أو من حيث عدد الأفراد الذين تتم ملاحظته وبوعهم.

وهى بهذا لا تعتبر طريقة جيدة لجمع المعلومات والبيانات عن الظاهرة موضع الدراسة لسوء تنظيمها، وعدم دقتها والتدخل عوامل متعددة في تحديد نوع البيانات التي تجمع بهذه الطريقة.

(٣) الملاحظة الميدائية:

ويستخدم الملاحظ هذه الملاحظة امعرفة تقاليد وقيم وعادات وطرق التربية في الأسر المختلفة، حيث يذهب الملاحظ بنفسه إلى هذه الأسر ويسجل كل ملاحظاته عن البيئة الأسرية نفسها، أي أنه يلاحظ سلوك الأفراد في المجال الذي يعيشون فيه، وقد يستخدم مقياس تقدير وذلك لتقدير ملاحظاته، فمثلا إذا أراد دراسة السلوك العدواني لدى مجموعة من الأطفال فانه يستخدم متياس التقدير الآتي:

شديدر العدوان عدوانيون ايست لديهم استجابات عدوانية أوصاف لفظية

مزايا الملاحظة:

- (١) تساعد على ملاحظة سلوك الأطفال في الفصل المدرسي وتحليله على نحو فعال.
- (٢) ملاحظة سلوك التلاميذ عن طريق التسجيلات المجمعة وتحليل
 البيانات التي من شأنها تخدم الأبحاث والدراسات.
- (٣) تستخدم الملاحظة خصائص التصميمات المختلفة لمبنى ومعدات الدراسة.
- (٤) تتمشى مع مختلف المهارات فى الألعاب الرياضية وشتى فنون الرياضة.
- (٥) تساعد في دراسة مظاهر محددة للشخصية تعبر عن ذاتها وفقا لسلوك رشيد.

عيوب الملاحطة:

- (١) تدرس السلوك الظاهر فقط أما السلوك غير الظاهر والباطن كالتفكير
 والمشاعر وغيرها لا يمكن التعرف عليه.
- (٢) أن المعلومات والبيانات التي تحصل عليها من الملاحظة قد تكرن غير صحيحة بسبب أخطاء الاحساس، وأخطاء الادراك. فكثيرا ما يدرك الشخص الملاحظ المواقف التي تقابله ادراكا خاطئا بسبب تحيزه أو تعصبه الشخصي أو نتيجة لانجاهاته وخبراته السابقة أو نتيجة لادراكه لجانب من الموقف دون الجوانب الأخرى.

 (٣) هناك أخطاء أخرى ترجع إلى الشخص القائم بالملاحظة ومنها ما يرجع إلى موضوع الملاحظة وهي:

أ- عدم كفاية خبرة الملاحظ. ب- تحيز القائم بالملاحظة.

جـ- تعقد الظواهر وتعدد العوامل التي تعمل فيها.

د- سرعة مرور هذه الظاهرة.

الأسس التي يجب أخذها في الاعتبار عند تصميم الملاحظة:

- (١) تحديد الأفراد الذين تتم ملاحظتهم، بحيث تكرن العينة ممثلة تمثيلا تاما المجتمع موضوع الدراسة.
- (٢) تحديد الجانب من الساوك موضع الدراسة تحديدا دقيقاً ليساعدنا
 على اختيار عدد من المواقف المعبرة عن هذا السلوك.
 - (٣) أن يتصف القائم بالملاحظة بالصفات الآتية:

أ- الوعى الشديد وخبرته بالملاحظة. ب- النظر السليم.

. ج- القدرة على التقدير. د- القدرة على التغرقة.

هـ الموضوعية.
 و- الحالة الطبيعية السايمة.

ز- التسجيل المباشر. ح- الادراك الدسى البالغ.

ط- الحرية وعدم الاهتمام العاطفي.

- (٤) أن تتم الملاحظة بطريقة غير مباشرة.
- (٥) يحسن أن يقوم بالملا. ظه أكثر من ملاحظ حتى نضمن ندراً من المعلومات الموضوعية

ثالثاً: اختبارات المقال

لازالت ترجد نواتج هامة التعلم لا يصلح لها إلا اختبار المقال، ومنها القدرة على عرض وتتظيم وتكامل الأفكار، والقدرة على التعبير الكتابي، والقدرة على اعطاء التفسيرات والتطبيقات للمفاهيم والمبادئ، والقدرة على حل المشكلة والتفكير الابتكارى.

ومن أهم خصائص أسئلة المقال حرية الاستجابة وهى يجب أن تستخدم حيث لا تصلح الاختبارات الموضوعية.

رابعاً: الاستفتاع Questionaire

الاستفتاء هو أداة يستخدمها المشتغاون بالبحوث التربوية على نطاق واسع، للحصول على حقائق عن الظروف والأساليب القائمة بالفعل، واجراء البحوث التى تتعلق بالاتجاهات والآراء. فهو من أكثر أدوات جمع البيانأت استخداما وشيوعاً فى البحوث التربوية والاجتماعية والنفسية، ويستخدم فى التعرف على الاستجابة اللفظية التى تعبر عن معتقدات وآراء مجموعة من الأفراد فى موضوع معين، وقد يستخدم أحيانا لأهداف تشخيصيه.

والاستفتاء هو سلسلة من الأسئلة أو المواقف التي تتضمن بعض الموضوعات النفسية أو الاجتماعية أو التربوية أو البيانات الشخصية، ويقدم على هيئة قائمة من البنود التي تتعلق بالخاصية موضع القياس للأفراد أو الجماعات بهدف الحصول على بيانات خاصة بهم أو بعض المشكلات التي تواجههم.

طرق تقديم الاستفتاء:

هناك طريقتان يمكن أن يقدم الاستفتاء بهما:

١- الطريقة المباشرة:

وفيها يقدم الباحث شخصياً الاستفتاء لأفراد عينة البحث، حيث ترضح لهم الغرض من الاستفتاء وأهمية المعلومات التى تؤخذ منهم في خدمة البحث العلمى وعن طريق استثارة دوافع المفحوصين يستطيع أن يحصل على الاجابة على الأسئلة بصدق وعناية.

٧- الطريقة غير المباشرة:

حيث يرسل الباحث الاستفتاء بالبريد إلى عينة البحث، وبذلك يستطيع أن يوزعه على عينة كبيرة فى مناطق واسعة متناثرة وبسرعة وتكاليف قليلة نسبياً ولكن قد نجد بعض أفراد العينة يهملون ولا يردون بسرعة على الباحث أو لا يردون نهائيا وهذا يوثر بالتالى على نتائج البحث، وكذلك قد يرد البعض على الظاهرة موضوع الدراسة ردأ جزئياً أو رداً لا يفيد اطلاقاً لأنه بعيد عن هذه الظاهرة أو أقل اهتماما بها، مما يؤدى إلى الحصول على بيانات لا فائدة منها.

صور الاستفتاء:

(١) الاستفتاء المقيد:

وهي تتكون من قائمة معدة من الأسئلة المحددة وعلى المفحوص

اختيار الاجابة المناسبة، ولكى يعطى المفحوص اجابته عليه أن يكتب (نعم)، أم (لا) أو يضع علامة أو دائرة أو خطا تحت بند أو أكثر من قائمة من الاجابات أو يرتب مجموعة من العبارات وفقا لأهميتها وأحياناً يطلب منه أن يكتب عبارات مختصرة فى مسافات بينهما أو سطور خالية: كم كان عمرك وأنت فى الصف الأول الثانوي؟

وقد يطلب منه أن يضع علامة ($\sqrt{}$) أمام الكلمة المناسبة للاجابة على السؤال مثل هل يجب على أعضاء هيئة التدريس أن يقيموا علاقات صداقة مع الطلاب (أوافق بشدة، أوافق، أوافق نوعا ما، لا أوافق، لا أوافق بشدة).

(٢) الاستفتاء المفتوح:

يسمح هذا الاستفتاء للمفحوص بفرصة الاجابة الحرة الكاملة على الأسئلة وبالتعبير عن الرأى دون التقيد باجابات محددة، فهو يعطيهم الفرصة لكى يكتشفوا عن دوافعهم واتجاهاتهم.

مثال للأسئلة من هذا اللوع هو ما هي عيوب طرق التدريس؟ أو ماذا تعرف عن أسباب مشكلة السكان، وغيرها.

(٣) الاستقتاء المصور:

ويقدم هذا الاستفتاء على هيئة مجموعة من الرسومات أو الصور بدلاً من العبارات المكتوبة التي بختار المفحوصين من بينها الاجابات، وقد يمدهم الباحث بتعليمات شفوية ايضا بدلاً من التعليمات المكتوبة.

ويعتبر هذا النوع من الاستفتاءات أداة مناسبة لجمع البيانات من الأطفال ومن الراشدين محدودى القدرة على القراءة بوجه خاص، وغالبا ما تجذب الصور انتباه المفحوصين أكثر من الكلمات المكتوبة وتقال من مقاومة المفحوصين للاستجابة، وتثير اهتمامهم بالأسئلة. وأحيانا تجعل من الممكن كشف انجاهات أو جمع معلومات لا يمكن الحصول عليها بطرق أخرى.

* خطوات تصميم الاستفتاء:

- (١) تحديد موضوعات الاستغتاء وأهدافه بدقة.
- (٢) وضع قائمة الأسلة في لغة بسيطة واضحة ومركزة تركيزاً ناماً مرتبة من السهل إلى الصعب.
 - (٣) تحليل مفردات الاستغناء احصائياً.
 - (٤) عرض الاستفتاء على متخصصين في الميدان لتقويمه.
 - (٥) تصميم شكل الاستفتاء وتعليماته بوضوح.
 - (٦) التأكد من ثبات وصدق الاستفتاء.

مميزات طريقة الاستفتاء:

(١) امكانية التطبيق على عدد كبير من الأفراد في نفس الوقت.

- (٢) قلة النفقات أو التكلفة وتوفير الوقت والمجهود.
- (٣) أسئلة وبنود الاستفتاء على درجة كبيرة من الموضوعية وهذه تسهل لنا عملية التصحيح.
 - (٤) سهولة معالجة بياناتها بالطرق الاحصائية المختلفة.
- (٥) يسمح بالادلاء ببيانات حساسة أو شخصية قد يمنع حرج المواجهة في المقابلة من الادلاء بها.
- (٦) يمكن ارسال الاستفتاء بالبريد دون حاجة للذهاب المفحوص شخصياً.
 - (٧) تتمير بالتقنين أكثر من الوسائل الأخرى.

عيوب الاستفتاء:

- (١) يعتمد على القدرة اللفظية فلابد أن يكون المفحوص ملما بالقراءة والكتابة والا قد يسئ الفهم السؤال ويجيب عنه اجابة غامضة.
- (٢) كثيرا ما يمتنع بعض الأفراد عن الرد على أسئلة الاستبيان بعكس
 المقابلة فيستطيع الباحث أن يحصل على اجابات جميع أسئلته:
- (٣) يسمح للمفحوص الاطلاع على الأسئلة التي تتلو السؤال الذي يجيب عليه.

خامساً: المقابلة Interview

تعد المقابلة من الأدوات الرئيسية فى جمع البيانات، فهى نوع من وسائل التقرير الذاتى، وهى عبارة عن مجموعة أسللة شفوية يوجهها شخص أو عدة أشخاص إلى آخر بقصد الحصول على معاومات معينة عن شخصيته وسلوكه أو للتأثير فيه.

والمقابلة أداة فريدة من نوعها في جمع البيانات والمعلومات وذلك من خلال التفاعل اللفظي المباشر بين الأفراد. فهي طريقة ذو انجاهين، إذ تسمح بتبادل الأفكار والمطومات مباشرة من خلال اتصال الباحث بالأفراد وجها لوجه، وتحتاج إلى مجهود فيزيقي من شخصين أو أكثر، وبصفة عامة فانها تستدعى استخدام كل وسائل الاتصال الصوت واللون والحركة، فمن المتروري أن يرى كل منهما الآخر، وأن يسمع مُتَوَِّئَهُ ﴿ الْأَ وأن يفهم كل منهما لغة الآخر، وأن يستخدم كل ذلك في فهم الأبعاد النفسية، فعندما يقابل الباحث المفصوصين وجها لوجه يستطيع أن ". يشجعهم باستمرار، وأن يساعدهم على التعميق في المشكلة وخاصة في المشاكل المشحونة انفعاليا. كما يستطيع المقابل أن يصل عن طريق التعليقات العارضة للمفحوصين وتعبيرات الوجه والجسم ونغمة الصوت، إلى معاومات قد لا تنقل في الاجابات المكتوبة. وتساعد هذه الدلائل السمعية والبصرية الباحث في ضبط ايقاع ونغمة المحادثة الخاصة، بحيث يستثير المعلومات الشخصية والسرية ويحصل على معلومات عن الدوافع والعواطف والانتجاهات والمعتقدات وتعبر توجيه الأسئلة شفويا وسيلة ملائمة لجمع البيانات من الأطفال الصنغار والأميين بصفة خاصة.

وتمتاز طريقة المقابلة على طريقة الملاحظة فى بحث الأمور التى ليس لها وجود محسوس كالتماسك الاجتماعى وانسجام الجماعة، وهى أفسضل من الملاحظة فى دراسة الظواهر التى لا يمكن للباحث أن يلاحظها مثل العلاقات الجنسية بين الذكو والاناث، كذلك تمتاز طريقة المقابلة على طريقة الاستفتاء بأنه يمكن بالمقابلة شمول قطاعات أوسع من أبناء المجتمع الذين لا يستطيعون قراءة الاستفتاء مثل الأميين وأصحاب المستويات الضعيفة فى التعليم.

المقابلة وأهميتها بالنسبة للمعلم والتلميذ:

- (۱) تستخدم بصفة مباشرة عندما يواجه المعلم مشكلات خلال مواقف التدريس في الفصل أثناء اليوم المدرسي.
- (Y) تستخدم فى اكتشاف الصعوبات فى الحساب من خلال علاقتها بالاختبارات الفردية، فهى تستخدم فى تشخيص صعوبات النعام وفى دراسة العمليات المعرفية، إلى جانب النواتج المعرفية، فحين يجرى المعلم مقابلة مع تلميذ لمعرفة كيف يحل مسألة حسابية معينة قد يكشف عن أساليب التلميذ فى التفكير.
- (٣) تهيئ المعلم الفرصة أن يلاحظ كيف ايقول التلميذ شيئاً معيناً إلى
 جانب ما يقوله، كاللهجة ونبرات الصوت والابتسام وطريقة الكلام

- والايماءات التى قد تعنى شيئا مختلفا عما لوكانت اجابته على استفناء.
- (٤) المقابلة هامة وضرورية في مساعدة الطلاب والتلاميذ في اختيار الموادوالموضوعات.

استخدامات المقابلة بوجه عام:

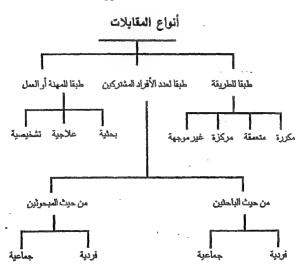
- (١) المقابلة أداة فريدة وهامة جداً في التشخيص والتفريق بين الاضطرابات العقلية والنفسية المختلفة.
 - (٢) المقابلة وسيلة مفضلة في دراسة الحالات الاجتماعية والعصبية.
 - (٣) تستخدم المقابلة في الارشاد والعلاج النفسى.
- (٤) تستخدم في الاختبار التعليمي والمهنى حيث يتم اختيار أفصا، التلاميذ المتقدمين للمدرسة أو الكلية في ضوء خصائص معينة.
- التوجيه التعليمي والمهني. حيث يتم ترجيه التلميذ البراحد إلى نوع التعليم الذي يناسبه، حسب قدراته وخصائص شخصيته المختلفة.
- (٦) التأهيل المهنى أى تدريب ذوى العاهات والعجزة على بعض الأعمال.
 - (٧) تلعب المقابلة دراً هاماً في التعداد السكاني.
- (٨) تستخدم في اجراءات البحوث المرتبطة بالجانب الاجتماعي والاقتصادي الخاص بالأسر التي يأتي منها طلاب المدرسة، ويجمع

الإجتماعيون والاقتصاديون بياناتهم في كثير من أبحاثهم بواسطة المقابلة ومجالها.

(٩) تلعب المقابلة دوراً هاماً في بيان الفروق الرئيسية الفردية في طرق التفكير (التي ينتهجها الباحثون) ومعرفة مدى نجاح أو فشل العمال في العمل (سواء كانوا طلبة أو غيرهم).

تصنيف أنواع المقابلات

Types of Interviews



وسوف نتعرض بالتعريف لأنواع المقابلات الرئيسية كما يلى:

(١) المقابلة الشخصية:

وتهدف إلى معرفة الأسباب الممكنة لمشكلة الشخص وتحديدها وذلك بالحصول على المعاومات الخاصة بتاريخه الماضى وعلاقاته الأسرية ومشاكله الشخصية.

(٢) المقابلة الطبية العلاجية:

وهى تستخدم بهدف العلاج فى حالة الاضطرابات الساركية وتستخدم بعد المقابلة التشخيصية فتساعد المريض على فهم نفسه ووضع خطة مناسبة لعلاجه.

(٣) المقابلة البحثيه:

وتهدف إلى الحصول على معلومات يود الباحث الحصول عليها أما لاختبار فروضه أو لحل مشكلته التي يبحث عن حلها، سواء كانت تاريخيه أو تجريبية أو حالة مرضية أو علاجية.

(٤) المقابلة الجماعية:

ويتم فيها مقابلة مجموعة من الأفراد من ١٠ - ١٧ شخصا بشرط أن يكونوا متجانسين في النواحي الاجتماعية والتعليمية والذكاء مع التأكيد على النواحي المؤثرة فيهم جميعاً وحتى تكون المشاركة ايجابية فانه يجب أن يعد اللقاء لها بصورة جيدة.

(٥) المقابلة الموجهة (المقننة):

يتم تصميم هذه المقابلة مسبقا وذلك بوضع أسئلة محددة لها حول أى أنماط السلوك المتوقع أو المنتظر من الأفراد وتجرى بطريقة موحدة من قبل الباحث أى نفس الأسئلة بنفس الطريقة والترتيب لكل مفحوص.

(١) المقابلة غير الموجهة:

وهى تتضمن أسئلة مفتوحة تسمح بقدر من الحرية للمفحوص ليتحدث حول المشكلة أو الظاهرة موضوع البحث أو الدراسة وتعدل الأسئلة بحيث تتناسب مع الموقف ومع المفحوصين.

(٧) المقابلة المركزة:

وهى تركز الانتباء على خبرة محددة مر بها المفحوص فإذا كان قد شاهد مسرحية أو قرأ كتابا بيذل الباحث جهدا لمعرفة الاثار الخاصة التى أحدثتها هذه الخبرة فيه، ولكى يسبر الباحث إنجاهات المفحوص واستجاباته الانفعائية، عليه أن يحال المسرحية أو الكتاب تحليلاً كأملاً قبل مقابلته، ويعد أسئلة تستخدم كاطار للمناقشة، ويقصر المحادثة أثناء المقابلة على القضايا المتعلقة بهذا الموضوع، ويسمح للمفحوص بأن يعبر عن نفسه تعييراً كاملاً، على أن يوجه الباحث خط تفكيره.

إذا هذه المقابلة تهدف إلى ايجاد ردود الفعل أو الأسباب لدى الأفراد فيما يتعلق أو يختص بحدث محدد أو خبرة محددة، والانجاهات العامة نحرها.

(٨) المقابلة ذات العمق:

وهى مقابلة مركزة لغرض الاستقصاء، إذ تركز على الانجاهات النفسية والاجتماعية، والجوانب الوجدانية والمعرفية فى المبحوث أر المفحوص، فهى أنسب الطرق الوصول إلى استبصارات بالدوافع الخفية أو الكافية، والتجاهات غير المعترف بها، والأمال والمخارف والصراعات الشخصية، والعلاقات الدينامية تبين الاستجابات، فبدلاً من توجيه عدد من الأسئلة المباشرة أو المحددة سلفا للحصول على عناصر معيئة من المعلومات، يسمح الباحث المفحوص بالتحدث بحرية وبصورة كاملة فيما يتعلق بقضية أو واقعة أو علاقة معينة، وبينما يحكى المفحوص فيما يتعلق الباحث كمستمع جيد، ويسأل أحيانا سؤالا جيداً أو يقول له استمر ويشجعه حتى يحصل على صورة طبيعية ممثله اساوك المفحوص، ويكتسب استبصاراً بخصائص وأعماق انجاهاته ودوافعه وعواطفه ومعتقداته.

الاعداد للمقابلة البحثية:

- (١) حدد الفئة وعدد الأشخاص الذين تود مقابلتهم.
- (٢) اجعل لديك فكرة واضعة للغاية التي تسعى اليها والبيانات التي نحتاج إليها.
- (٣) جهز خطة المقابلة بما تتضمنه من وضع الأسئلة وترتيبها لكى
 تحصل من خلالها على المعلومات المطلوبة.

- (٤) حدد نوع المقابلة التي ستستخدمها، وعما إذا كانت مقابلة منظمة أو غير منظمة مثلا.
 - (٥) حدد خطة السير للحصول على الاجابات والردود المطلوبة.
 - (٦) حدد موعد المقايلة مسيقا.
 - (٧) دبر ألوسائل التي سوف تستَخدِمها في يسجيل المقابلة.

اجراء المقابلة:

- (١) كن ودوداً، اطنيفاً حتى تشجع الآخرين لكي يتكلموا بحرية.
- (Y) استمع بصبر لكل الآراء ولا تظهر التعجب أو الاستغراب عند سماع الاجابة.
- (٣) أظهر الاهتمام تجاه رأى المقحوص ولا تتدخل في رأيه بقدر الامكان.
- (٤) احتفظ بتوجيه سير المقابلة في يديك وتجنب الاسترسال في المناقشات، بعيداً عن جوهر الأسئلة، وحاول دائما أن تكون اجابات المفحوص في دائرة الأسئلة.
- (٥) كرر أسلاك بهدوء وتعمق إذا اشار رأى مفحوص أنه لم يفهم ما
 ألقيت عاليه من أسلة.

مميزات المقابلة:

(١) نتيح المقابلة الفرصة لملاحظة الأفراد والجماعات وهم يعملون.

- أكثر مرونة من الاستفتاء إذ تساعد على التعمق في المشكلة وتشجع الأفر ادباستمرار.
- (٣) توجيه الأسئلة شفهيا وسيلة ملائمة لجمع البيانات من الأطفال
 الصغار والأميين بصفة خاصة.
- (٤) لا نسمح للمفحوص أن يعرف السؤال الذي يلى السؤال الذي يجيب عنه.
- (٥) نسبة كبيرة من اجابات المقابلة تكون ذات قيمة من تلك الاجابات التي تتم بواسطة الاستغناء.
 - (٦) توفر جو من الألفة والصداقة وتبادل الأفكار.

عيوب المقابله:

- (١) تحتاج إلى مصاريف باهظة نسبيا.
- (۲) تجعل المفحوص لو كان يقابل لأول مرة مصطرب وبالتالى توثر
 فى استجاباته.
 - (٣) تعليماتها تكرن أدق وأصعب في العادة من تعليمات الاستفتاء.
 - (٤) صعربة تحليل نتائجها احصائياً.

المراجع

- (١) إبراهيم رجيه محمرد: القدرات العقلية، خصائصها وكيائها، القاهرة، مكتبة
 الإنجارالمصرية،١٩٧٧.
- (۲) أحمد زكى صالح: علم النفس التريوى، الطبعة للعاشرة، القاهرة، مكتبة الدهضة
 المصرية، ۱۹۷۲.
- (٣) أحدد عزت راجح: أصول عثم الثقس؛ الطبعة العادية عشرة، مصر، دار المعارف ١٩٧٧.
- (٤) حلمى المليجي، عبد المنعم المليجي: النمو النفسى، الطبعة السادسة الاسكندرية، دار
 المعرفة الجامعية ، ١٩٨٧ .
- (٦) رمزية الغريب: التقويم والقياس النفسى والتربوى، القاهرة، مكتبة الانجار المصرية،
 ١٩٧٧ .
- (٧) س.م. لندقل: أساليب الأختبارات والتقويم في الدربية والتعليم، ترجمة عبدالله الناشف وسعيد التل، بيروت المؤسسة الوطنية للطباعة والنشر، ١٩٦٨.
- (٨) سيد محمد خير الله، ممدرح عبد النعم الكناني: التقريم والقياس في التزبية وعام النفس، القاهرة، مطابع مجموعة شركات الهلال، ١٩٨٧.
 - (٩) صنوت فرج: القياس النفسى، القاهرة، دار الفكر العربي، ١٩٨٠ .

- (۱۰) فاروق محمد صادق، هذى عبد الحميد برادة: علم نفس النمو، القاهرة، مطابع روزاليوسف،١٩٩٠.
- (١١) قزاد أبر حطب، سيد أحمد عثمان: للتقريم النفسى، القاهرة ، مكتبة الأنجار المصرية ،
- (١٢) قِوْلِدُ أَبِر حَطْنِهِ، آمَالُ صَادَقَ: عَلَمُ النَّفِي النَّرِيرِي، الطَّبِعَةُ الثَّانِيةِ، القَاهَرَةِ، مكتبة
 الأُنجِارُ المُصْرِيةِ، ١٩٨٠.
- (١٣) فراد أبو حطب، سيد عثمان: مشكلات في التقريم النفسي، الأنجار المصرية،
- (١٤) قواد أبو حطب، آمال صادق: علم النفى التربوي، الطبعة الرابعة، القاهرة، مكتبة الأكوار المصرية، ١٩١٤.
- (١٥) محمود عبد العليم منسى: علم النفس الدريوى للمطمين، الاسكندرية، دار المعرفة
 الجامعية، ١٩٩١.
- 16 Aggarmal., J. C.: Education Research an Introduction, 1004 -1554.
- 17 Crontund, N. E. Measurement Evaluation in Teaching, New York, Macmillan, 1965.
- 18 Thorndike, P. L. & Hagen, E.: Measurement and Evaluation Psychology and Education, 3ed. New York; John Wiley, 1969.

الفصل التاسع

الإختبارات النفسية والتحصيلية

- مقدمة
- تاريخ الاختبارات النفسية.
 - مضهوم الاختتبار
 - مفهوم الاختبار النفسي.
- الأسس العلمية لتصنيف الاختبارات.
 - أنواع الاختبارات النفسية.
 - اختبارات التحصيل وأنواعها.

الاختبارات النفسية والتحصيلية

مقدمة

إن عملية توجيه الأفراد عملية هامة جداً لضمان حسن التكيف الفردى ولصمان التطور والتقدم الاجتماعى. ولا تتم عملية التوجيه الا بعد معرفة التكوين النفسى لهؤلاء الأفراد ومعرفة ما يحمله كل فرد من قدرات وإمكانيات وطاقات ومواهب وميول وطناع.

وعملية الكشف على هذا التكوين النفسى يتطلب إجراء اختبار أو محك خارجى لتقديره أو وزنه أو قياسه أو الحكم عليه. ومن هنا بدأت الاختبارات النفسية تأخذ مكانها كوسيلة للكشف عن التكوين النفسى للفرد وما يحمله من استعدادات وقدرات عقلية وميول وطاقات، وقياس كل ذلك بخية تصنيفهم وتقدير مدى صلاحية كل واحد منهم لعمل من الأعمال.

وما أحوج إنسان هذا العصر إلى معرفة ما يكتنزه من طاقات وقدرات ومواهب بغية الاستفادة من كل فرد من أفراد المجتمع إلى أقصى حدود الاستفادة وعدم هدر الطاقات والإمكانيات بعد معرفة ما يحمله هؤلاء الأفراد وتصنيفهم في سبيل توجيههم واستغلال قدراتهم واستعداداتهم من قبل المجتمع أحسن استغلال.

ولا تطرح المشكلة هده بالنسبة للتربية أو التعليم فنحسب، فهي

مشكلة قائمة في عمليات التوجيه المهني والتعليمي، وفي الاصطفاء الصناعي، وفي التدريب المهني، وفي توزيع أفراد الجيوش على الوحدات المختلفة، وفي غير ذلك من مجالات الحياة ولا يمكن أن تتم عملية توجيه الأفراد واصطفاء الصفوة الممتازة بغية التحسين الاجتماعي والتطور الانساني في جميع المجالات إلا بعد عملية الكشف عما يحمله هؤلاء الأفراد من طاقات وإمكانيات وقدرات وهذا لا يتيسر لذا إلا بعد اخضاع الأفراد لاختبارات معينة بغية الكشف أو التشخيص أو التصنيف.

تاريخ الاختبارات النفسية:

انطاقت حركة الاختبارات النفسية منذ عام ١٨٨٠م بالاستناد إلى البحوث المتعددة التي قام بها العلماء حول الغروق الغربية وعلم النفس الفرقي Psychologie Ditferenftelle وأول من استعمل مفهوم «الاختبار العقلى» العالم الأمريكي «جيمس ماك كين كاتل» عام ١٨٩٠م للدلالة على مجموعة من الاختبارات النفسية المستعملة لدراسة الغروق الغربية بين طلاب الجامعة، وقد أعد الاختبار حينذاك خصيصاً لدراسة الوظائف الحسية الحركية الابتدائية «كزمن الرجع» والحساسية المتعلقة بالألم...) ولقد اشتملت اختبارات «كاتل» على اختبارات للسرعة في تسمية عشرة ألوان واختبارات لقوة الالتقاط، وأخرى للقدرة على تقسيم خط طوله ٥٠سم واختبارات لسرعة حركة الذراع، ولقد قاست هذه الاختبارات القدرات الحمية الحركية وتكنها فشلت في قياس القدرة العقلية، ولقد الكتشف أنه لا توجد علاقة بين قدرة طلاب الجامعة على العقلية، ولقد التشعة على العقلية، ولقد التشامة على

النجاح فى هذه الاختبارات ونجاحهم فى دروسهم الجامعية، وذلك بأنه افترض أن النجاح فى الدروس دليل عام على القدرة العقلية واستخلص بأن اختباراته لا تقيس الذكاء لأن النجاح فيها يترافق مع النجاح فى الدروس.

وبصدور قانون التعليم الابتدائي الإازامي في فرنسا في حوالي عام ١٩٠٠ م أرادات السلطات المدرسية في باريس أن تكشف عن عدد التلاميذ المتخلفين والمقصرين في عملهم المدرسي وعن سبب ذلك التخلف فكانت تلك السلطات العالم الفرنسي ألفريد بينيه، وهو أحد كبار علماء الفس في ذلك الوقت بايجاد أجوية على هذه الأسئلة الهامة.

وقد قام «ألفريد بينيه» بمعاونة زميله «سيمون» باختراء أُعُذَدُ مَنَ السيمون باختراء أُعُذَدُ مَنَ السيموث طويلة وهادفة إلى أن يتوصلا في النهاية لوضع سام لقياس الذكاء سعى «سلم بينيه سيمون».

وفى سنة ١٩٠٥م تشرا العالمان مقياسهما المتزلف من ٣٠ اختباراً وقد تابع ،بينيه، العمل فى هذا المقياس وتنقيضه حتى عام ١٩١١م وهَر عام وفاته. وقد اشتمل المقياس المنقح على عدد أكبر من الاختبارات وأصبح بالإمكان استعماله لأفراد تتراوح أعمارهم بين الثالثة وسن الرشد.

والمقابيس المستعملة اليوم ليست إلا نتاجاً للمقانيس التي أوجدت في مطلع هذا القرن.

وفي عام ١٩١٥م دخلت الولايات المتحدة الأمريكية الحرب العالمية

الأولى إلى جانب الحلفاء، وكانت المشكلة بالنسبة للسلطات هى تشكيل جيش حديث يضاهى جيوش أوروبا التى مربت بخبرات متعددة كونت لديها تقاليد جعلتها فى مصاف أقرى جيوش العالم، فعمدت إلى تكليف علماء النفس القيام باصطفاء وتوجيه هذا الجيش الجرار من الشباب بحيث يتم توزيعه بأسرع ما يمكن، كسبا للوقت على مختلف الوحدات والأقسام، وبالفعل فقد وضع الاختبار الشهير باسم اختبار الجيش Test وصلت الولايات المتحدة الأمريكية إلى إنشاء جيشها الذى شارك الحلفاء فى الحرب وانتصبر عام 191۸ على أعدائه.

الاختيار النفسي: وروس و المسالة المسال

تعد الاختيارات التفسية والتربوية من أهم طرق جمع البيانات التى نستخدمها فى أغراض القياس فى الفصل الدراسي أو فى الثقويم وهى يهدا المعنى تعد طريقة منظمة أو مقننة للملاحظة التى توفر المعلم المادة الخام عن سلوك تلاميذ سواء داخل الفصل أو خارجه.

مفهوم الاختبار:

الاختبار هو ملاحظة استجابات الفرد في موقف يتضمن منبهات منظمة تنظيماً مقصوداً وذات صفات محددة ومقدمة للفرد بطريقة خاصة تمكن الباحث من تسجيل وقياس هذه الاستجابات تسجيلاً دقيقاً.

- الاختبار هو نوع من أنواع الامتحانات المقننة التي يمكن تطبيقها

- على فرد أو مجموعة أفراد، ويمكن أن يقين الاختبار بعص الجوانب الكمية أو الكيفية للأفراد، أى يحدد درجة وجود القدرات أو المعلومات أو المهارات التي يقيسها لدى الأفراد الذين يمثلون عينة البحث.
- ويعرف الاختبار على أنه نوع من أنواع الملاحظة المصبوطة المنظمة
 لعينة من السلوك الذي يصعب ملاحظته مباشرة لفترات طويلة.
- الاختبار هو أى محك أو عملية يمكن استخدامها بهدف تحديد حقائق
 معينة أو لتحديد معابير الصواب والدقة أو الصحة فى قضية معروضة
 للدراسة.
- الاختبار هو أداة وصفية اظاهرة معينة سواء كانت مذه الظاهرة هي قدرة الفرد أو خصائصه السلوكية النمطية .

مفهوم الاختبار النفسي:

- يعرف الاختبار النفسى بأنه مجموعة المثيرات (أو الأسئلة أو الوحدات أو المواقف أو المشكلات) التى وضعت وصمحت باستخدام أسلوب معين والتى تقدم بطريقة موحدة لجميع المفحوصين والتى تصحح الاجابات عليها وتفسر وفقا لقواعد معينة (التقدين)، بحيث لا يكون للفاحص أى تأثير على الدرجات التى يحصل عليها المفحوص (الموضوعية) وتقدم هذه المثيرات للحصول على (قياس) عينة ممثلة للسلوك أو أى مظهر من مظاهر الخاصية المراد قياسها.
- ويعرف كرونباك Cronback الاختبار بأنه طريقة منظمة لمقارنة

سلوك شخصين أو أكثر. أو هو بعبارة أخرى عينة مقننة من السلوك تستخدم في المقارنة بين فردين أو أكثر.

وهو يرى صرورة هذا الشمول في التعريف حتى لا يظن أن الاختبار قاصر على مجموعة من الأسئلة يجيب عليها المفحوص تحريراً أو شفونياً. فالإختبارات النفسية واسعة التنوع وأصبحت أنواع المثيرات التي تستخدم لغرض الاختبار كثيرة وآخذة في النمو بسرعة كبيرة، وعلى ضوء هذا التعريف للاختبار لا تعتبر المقابلة الشخصية -In- كبيرة، وعلى ضوء هذا التعريف للاختبار لا تعتبر المقابلة الشخصية واحداً من السلوك في جميع الأشخاص: فمن النادر أن يتبع نفس واحداً من السلوك في جميع الأشخاص: فمن النادر أن يتبع نفس الأسلوب ونفس الأسئلة في مقابلة الأشخاص المختلفين، وهذا الاختلاف أمر-يستلزمه الغرض من المقابلة وهو دراسة حالة الفرد لا مقارنته بالآخرين، على أن هناك نوعاً من المقابلة الشخصية يمكن أن تعتبر المختباراً حسب التعريف السابق وهو النوع المسمى «المقابلة الشخصية المقننة، ذلك لأن هذا الدوع يعتمد على أسئلة مقننة يستمع مع جميع المقدوصين ولذلك يمكن استخدام نتائجها في المقارنة بين الأفراد.

وتعرف انستازى Anastasi الاختيار النفسى بأنه ،مقياس موضوعى
 ومقدن لعينة من السلوك،

فالاختبارات النفسية ليست الا عينة ممثلة للسلوك المراد قياسه أو فحصه. ويعرف فؤاد أبو حطب الاختبار بأنه وطريقة للمقارنة بين الأفراد أو
 داخل الفرد الواحد في السلوك أو عينة منه في ضوء معيار أو مستوى
 أو محك».

ولذلك فالاخصائى النفسى يقوم بما يقوم به الكيميائى فى معملة فهو يختبر عينة صغيرة من المادة المراد اختبارها، وقد يأخذ عينة أخرى من نفس المادة ليتأكد من ثبات نتائجه، ويتوقف مدى تمثيل الاختبار لسلوك موضوع الفحص على عدد وطبيعة الفقرات فى العينة (أى الاختبار النفسى تعتدم على مدى تمثيل عينة من السلوك للميدان الواسع من السلوك المراد قياسه.

هذا وتتغير طبيعة الاختبار تبعا لتغير طريقة تطبيقه، فعدد تطبيقه لأول مرة على عينة من الأفراد، فهو يعد اختباراً نفسياً، وعندما تتوالى مرات تطبيقه على نفس العينة، فانه يتحول بذلك إلى تجرية من تجارب التعلم تقيس مدى تحسن الأداء تبعا لعدد مرات المحاولة. وعندما تحلل أخطاء الأفراد والطرق التي جنحوا اليها في أخطائهم، فإن الاختبار قد يتحول بذلك إلى مقياس من مقاييس سمات الشخصية بعد أن كان اختبارا من اختبارات النوحي العقلية المعرفية.

الأسس العلمية لتصنيف الاختبارات:

يمكن تصنيف الاختبارات المختلفة وفق الكثير من أسس التصنيف

بما يؤدى إلى التعرف على هذه التصنيفات التى تندرج تحتها الاختبارات وهذه الأسس والتصنيفات هى:

أولا: بالنسبة للميدان الذى يقيسه الاختبار:

- (أ) اختبارات التنظيم العقلى المعرفى: مثل اختبارات الذكاء والقدرات والاستعدادات التى تكشف عن مستوى القدرة الذى يصلح التنبو بالأداء المقبل واختبارات التحصيل التى تكشف عن مستويات التعلم في مادة أو في جميع المواد التى درسها الفرد.
- (ب) اختبارات التنظيم الانفعالى: مثل الاختبارات الاسقاطية والمواقف والاستبيانات، والمقابلات، والميول، والانجاهات، والقيم.

ثانياً بالنسبة لعدد الأفراد الذين يطبق عليهم الاختبار.

(أ) الاختبارات الفردية

وفيها يطبق الاختبار الراحد على فرد واحد في المرة الواحدة، والتعليمات في الاختبارات الفردية معقدة وكثيرة، حيث تختلف من فقرة إلى مجموة فقرات إلى أخرى في الاختبار الواحد. ولابد أن يدرب الشخص الذي يطبق الاختبار تدريباً نظرياً وعملياً عالياً حتى نستطيع أن نثق في نتائجه.

وكثيراً ما تطبق الاختبارات الفردية في البحوث الاكلينيكية، حيث يهتم الفاحص بالكيف لا بالكم، أي يهتم بطريقة استجابات المفحوص وليس بمدى صحة الاستجابات وبدرجة المفحوص في الاختبار.

ومن أمثلة الاختبارات الفردية، مقياس وكسلر بلفيو الذكاء للأطفال، ومقياس وكسلر للراشدين والمراهقين، ومقياس استانفورد بيديه للذكاء، واختبار المصفوقات المتتابعة لرافن.

(ب) الاختبارات الجمعية:

وهى تطبق على مجموعة أو مجموعات من الأفراد فى وقت واحد. والتعليمات فى هذه الاختبارات أبسط منها فى الفردية. وتعطى التعليمات مرة واحدة عند بدء الاختبار فى الجملة الواحدة.

ويتم التصحيح بطريقة موضوعية، ودور الفاحص في تفسير نتائج الاختبار الجمعي محدداً إذا قورن بدوره في تفسير نتيجة الاختبار المعمى أقل شعوراً بالمؤقف منه الفردي، والمفحوص في موقف الاختبار الجمعي أقل شعوراً بالمؤقف الجمعي أزاما قورن بالاختبار الفردي حيث يشعر المفحوص في الموقف الجمعي أن هناك من يشاركه فيندمج مع المقحوصين بخلاف موقفة في الفردي، الكل يركز عليه فيشعر بالحرج ولا يألف الموقف بسرعة. ومن أمثلة الاختبارات الجمعية اختبار القدرات العقلية الأولية لأحمد زكى صالح، واختبار الاستعداد العقلي للمرحلة الثانوية والجامعية لرمزية العريب، واختبار ألفا وبيتا لقياس الذكاء من وضع آرثر أو تيسء ومقياس كاليفورنيا للشخصية وقائمة مينسوتا المتعددة الأوجه.

ثالثًا: بالنسبة لمحتوى الاختبار:

(أ) الاختبارات الكتابية:

تعد هذه الاختبارات أشهر أنواع الاختبارات وأكثرها استخداماً، وتقدم في شكل قوائم من بنود تتطلب الاجابة عليها كتابة سواء في الاختبار نفسه أو في صحيفة أخرى مخصصة للاجابة، وغالبا ما تتضمن هذه الاختبارات التعليمات الصرورية التي يتعين اتباعها للاجابة وكذلك زمن الاجابة إذا كان الاختبار موقوتاً.

والاختبارات الجمعية تصلح للمتعلمين ويصعب استخدامها مع الأميين والأطفال صغار السن، لأن محتواها يصاغ صياغة لفظية أو عدية أو تحتوى على رسوم واشكال، وتتطلب الاجابة عنها استخدام القلم والورقة، ومن أمثلة هذه الاختبارات. اختبارات القدرة على التفكير الابتكاري باستخدام الألفاظ والاشكال، واختبار القدرة العقلية الأولية لأحمد زكى صالح.

(ب) الاختبارات العملية:

وهى الاختبارات التى تتطلب استجابة غير لفظية وتعاملا مع مواد معينة سواء فى شكل ترتيب أو تصنيف أو تركيب الأشكال أو خامات أو نماذج مختلفة مثل: الاختبارات الأدائية بمقياس وكسلر وبينيه. وإختبار متاهة بورتيوش، وأجهزة مقياس التآزر الحركى. وهى تتطلب آداء معيناً لا يحتاج إلى الورقة والقلم. رابعا: بالنسبة لمراحل النمو (العمر الزمني):

(أ) اختبارات ما قبل المدرسة:

وهى الاختبارات التى تصلح اسن المهد والطفولة المبكرة، وتعتمد فى اجاباتها على الأداء العملى. مثل اختبار لوحة أشكال سيجمان.

(ب) احتبارات التعليم العام:

وهى الاختبارات التى تصلح للطفولة المتوسطة والمتأخرة والمراهقة، ولذا تحسب مستوياتها بالنسبة لتلاميذ المدارس الابتدائية والإعدادية والثانوية.

(جـ) اختبارات الرشد:

وهى الاختبارات التى تصلح التعليم الجامعي، والرجال والنساء عامة وتحسب مستوياتها بالنسبة لتلك المراحل الزمنية.

خامسا: بالنسبة لبنية المثيرات المتضمئة بالاختبار:

(أ) اختبارات محددة البنية: Structured

وهذه الاختبارات عبارة عن مواقف مفصلة كالسؤال عن ناتج عملية حسابية، أو معنى لفظ معين، أو اعطاء حقيقة معينة، ويجب أن يكون السؤال محدد المعالم يتضمن موقف مصمم بدقة وعناية.

(ب) اختبارات غير محددة البنية: Unstructured

وهي اختبارات بناؤها غير محدد، ويكون السؤال هذا غامضاً غير

حدد المعالم يستثير استجابات متعددة لدى الأفراد مثال ذلك اختبار روشاخ، والنات الاسقاطية، وهذا نوع من التصميم قصد به افساح لفرصة لذاتية الفرد واسقاطاته.

سادسات التصنيف على أساس نوع البنود التي يتضمنها الاختيار، وأسلوب الاجابة المطلوب.

- (أ) السؤال والاجابة بنعم أو لا، أو بصواب أو خطأ.
 - (ب) الإختبار من بدائل على منصل مثال.



أُو مَنْ بَينَ بَدائل مستقلة (مثال مهذب، غني، أنيق، طويل).

- (جـ) تقديم حلى واحد صحيح الموقف المشكل المقدم مثال ذلك مقابيس التفكير التقاربي.
- (د) تقديم أكثر من حل واحد صحيح للموقف المشكل «الاستجابة الحرة» مثال ذلك مقاييس التفكير التباعدي لجيلفورد حيث تقاس الطلاقة والمرونة بأنواعها،
 - (هـ) التكملة،
 - (و) المزاوجة أو المصاهاة.

سابعا: بالنسبة لمرجعية الاختبار

(أ) المقياس المعتمد على المعيار: Norm - referanced

يشير هذا المقياس إلى عملية تقويم أداء الفرد على مقياس معين فى ضوء أداء أفراد آخرين على المقياس ذاته، أى أن مستوى أداء الآخرين تشكل قاعدة للحكم على مستوى أداء الفرد، وذلك باجراء مقارنة بين الأدائين.

(ب) المقياس المعتمد على المحك: Criterion - referenced

يشير هذا المقياس إلى عملية تقويم أداء الفرد في ضوء محك مطلق يضعه المعلم أو العامل في القياس بناء على معلومات قبلية خاصة بالتعلم والمجال موضوع القياس، حيث يمكننا هذا القياس من التعرف على المعلومات والمهارات التى يعرفها الطائب في مادة دراسية معينة أو مجال معين، بغض النظر عما يعرفه أفرانه أو أفراد مجموعته المعيارية ويضع المعلم هذا المحك عادة اعتماداً على خبرته ومعرفته بخصائص طلابه وبالمجال الدراسي قيد التعلم، فقد يضع المعلم محكا لنجاح طلابه في مادة الحساب مثلا، مبينا فيه أن حل أربع مسائل صحيحة من خمس مسائل هو المستوى (المحك) الذي يرغب في تحقيقه هؤلاء الطلاب.

معنى ذلك أن الدرجة على المقياس في حد ذاتها لا معنى لها إلا إذا نسبت إلى أحد المحكين: المحك المرجعي بأن تنسب إلى الأداء نفسه بوصفه مرجعاً للدرجة أو تنسب إلى درجات بقية الأفراد بوصفهم معيارا لهذهة الدرجة . ويمكن تقسيم المعايير التي تنسب اليها درجات الأفراد في اختبار ما الى

- ١- معايير الأعمال العقلية. وهى التى تحدد العمر العقلى الذى يقابل
 ألدرجات، أو تحدد لكل عمر الأسئلة التى تناسبه مثل اختبار بيئيه
 لقياس الذكاء.
- ٢- معايير الفرق الدراسية. وهي التي تحدد الفرق الدراسية التي تقابل
 الدرجات.
- ٣- معايير المستويات المتنابعة: مثل المنينيات. ومنها يتحدد لكل عمر
 زمنى أو لكل فرقة دراسية مستوياتها المتنابعة التي تبدأ بالمدارج
 المستويات، الضعيفة وتنتهى إلى الامتياز والعبقرية.
 - ثامنا: التصنيف على أساس زمن الاختيار أو شروط الجزاء:
 - Speed tests المرعة (أ)

وهى اختبارات يحدد فيها رُمن الاجابة عليها تحديداً دقيقاً وفيها يفرق بين الأفراد تبعا اسرعتهم ودقتهم فى الأداء. ومن هنا تكرن درجة الفرد هى عند الأسئلة التى أجاب عليها اجابة صحيحة ممثلة لسرعته فى أداء ما يستطيعه.

والمفحوص في اختبار السرعة لا يحصل على الدرجة النهائية وان كان مستواه في الوظائف التي يقيسها مرتفعاً بدرجة تمكنه من أن يحل

كل الفقرات وواضع اختبار السرعة لا يستطيع معرفة أقصى سرعة لمن سيطبق عليهم الاختبار، ولهذا يضع عنداً كبيراً من الأسئلة تستبعد أن يجبب عنه أى مفحوص اطلاقا فى حدود الزمن المعين.

(ب) اختبارات القوة Power Tests

وهى اختبارات لا يحدد لها زمن معين للاجابة، وأسلتها متدرجة في الصعوبة والغرض منها قياس أعلى مستوى يستطيع المفحوص أن يجيب عليه وتكون درجة المفحوص هى عدد الأسئلة التي أجاب عليها اجابة صحيحة، ويراعى فى هذه الاختبارات أن يكون الزمن كافيا لكل مفحوص أن يصل إلى أعلى مستوى يستطيع الاجابة عليه اجابة صحيحة، ومن أمثلة هذه الاختبارات غالبية الاختبارات الشائعة فى التحصيل والذكاء والقدرات العقلية.

تاسعاً: التصنيف بالنسبة للأداء الأقصى والأداء المميز.

Tests of Maximum Performence أ) اختبارات أقصى أداء

وهى التى تحدد أفصل وأسرع وأجود أداء يستطيع المفحوص أن يقدمه فى موقف يتضمن تحديا وشحدًا لقدرته، وفى هذا النوع من الأداء يطلب من المفحوص أن يقوم بعمل معين كأن يقدم أفكاراً أو حلولاً للمشكلات أو عداً أو حساباً أو معالجة لموقف وغير ذلك من الأعمال التى يمكن أن تكون بمثابة مقياش لأقصى ما يستطيع من أداء. ومن أمثلة هذه الاختبارات اختبارات الذكاء والقدرة العقلية الأولية الطائفية واختبارات الاستعدادات والتحصيل والكفاءة.

(ب) اختبارات الأداء المميز Tests of Typical Performance

وهى التى تقيس ما يحتمل أن يفعله الشخص فى موقف معين أو فى نُوع معين من المواقف، مثل اختبارات الشخصيية والميول، فاختبارات الشخصية لا تبحث عما يعتقد الفرد أنه أخسن حل، أو الحل الذى يود أن يقوم به، بل تبحث عن الخصائص المعتادة chracteristics للفرد فى موقف معين.

أنبواع الاختبارات النفسية

وتشتمل الاختبارات النفسية على أنواع رئيسية ثلاثة هي:

١- اختبارات القدرات العقلية: مثل اختبارات الذكاء واختبارات القدرات
 الخاصة كالقدرة الميكانيكية والقدرة الفنية والقدرة الكتابية . الخ.

ويعتمد عليها في التوجيه المهنى وفي جميع مجالات التوجيه الأخرى.

٢- اختبارات الشخصية وتشمل الاختبارات التي تقيس سمات الشخصية
 مثل اختبارات الثبات الانفعالى والمثابرة والانطواء والسيطرة . . الخ،
 وكذلك اختبارات الديول والانجاهات .

وتفيد اختبارات الشخصية في التنبؤ بمدى قدرة الفرد على التكيف مع المواقف المختلفة.

٣- اختبارات التحصيل: وتشتمل أنواع الاختبارات التي تهدف إلى قياس أثر الدراسة أو التدريب بالنسبة لموضوعات أو مواد معينة، مثل اختبارات التصحيل في الرياضيات، الكيمياء، الجغرافيا.... إلى غير ذلك من مواد الدراسة.

أولاً: اختبارات الذكاء العام:

تتميز هذه الاختبارات بأنها تستخدم في مواقف متنوعة ويتحدد صدقها في ضوء محكات شاملة، كما تتميز بأنها تعطى درجة واحدة، مثل نسبة الذكاء، لتدل على المستوى العقلي العام التأميذ.

وكثيراً ما تسمى اختبارات الذكاء باختبارات الاستعداد المدرسي لأن صدقها يتحدد في العادة في ضوء محكات التحصيل الدراسي.

وتستخدم هذه الاختبارات فى أغلب الأجوال فى أغراض التصفية المبدئية العامة، والمغروض أن يتبعها تطبيق اختبارات الاستعدادات الأكثر تخصصاً كاختبارات الاستعدادات اللغوية أو الميكانيكية أو الموسيقية أو الفنية وغيرها، كما تستخدم اختبارات الذكاء فى تحديد الضعف العلى وتشخيصه وخاصة الاختبارات الفردية ومن أمثلة هذه الاختبارات.

(أ) اختبار ستانفرد - بينيه:

وهو أشهر الاختبارات لقياس ذكاء الأطفال أعده عالم علم النفس الفرنسي ألفرد - بينيه ، والطبيب الفرنسي تيودور سيمون عام 19۰٤ وتعرض لتعديلات أهمها تعديل العالم الأمريكى لويس ترماين عام ١٩٠٢ ويتألف الاختبار من صندوق به مجموعة من اللعب المقننة تستخدم مع الاجابات، وكراسة التعليمات، وكراسة معايير التصديح.

وقد رتبت أسئلة الاختبار وجمعت تبعا لمستويات الأعمار التي تمتد من سن عامين وجتي سن الرشد المتفوق.

(ب) احْتيار وكسلر لذكاء الأطقال:

ظهر هذا الاختبار في صورته الأصلية لقياس ذكاء الراشدين، الا أنه بعد ذلك أعد اختباراً لقياس ذكاء الأطفال، وهو اختبار قردى.

وهو ينقسم إلى قسمين: احدهما لفظى والآخر عملى، والمجموع الكلى للاختبارات الفرعية ١٢ اختباراً منها اختباران احتياطيان عند الصرورة على النحو الآتي:

القسم العلمي (الادائي)	القسم الثفظي
(٦) تكملة الصور	(١) المعلومات العامة
(٧) ترتيب الصور	(٢) الفهم العام
(٨) تصميم (رسم) المكعبات	(٣) الاستدلال الحسابي
(٩) تجميع الأشياء	(٤) المتشابهات
(۱۰) الترميز	(٥) المفردات
(تاهاتمال) ·	(إعادة الأرقام)

(٣) الاختبارات الجماعية للذكاء العام

(أ) اختبار الذكاء الابتدائي:

نقله إلى العربية الاستاذ اسماعيل القبانى ليلائم البيئة المصرية ويستخدم فى قياس ذكاء التلاميذ من سن ٨ - ١٤ سنة، ويتألف من (٦٤) سؤالا تقيس عمليات مختلفة، والمعيار المستخدم فيه هو العمر العقلى ونسبة الذكاء

من اعداد الدكتور أحمد زكى صالح، ويقيس الذكاء ابتداء من سن ٨ - ١٧ سنة ويتكون من (٦٠) سؤالا يتطلب كل سؤال من المفحوص أن يبحث عن الشكل المخالف فى كل مجموعة من الأشكال التى تتألف من (٥) أشكال، وهى عملية تصنيف الأشكال، ومعايير الاختبار فى صورة منينيات ونسب ذكاء للأعمار المختلفة التى يصلح لها.

(ج) اختبار الذكاء غير اللفظى:

أعده الدكترر عطيه محمود هذا، يتكون من (٦٠) سؤالا تشبه أسئلة الاختبار السابق، فالعملية العقلية التي يقيسها هي تصنيف الأشكال بتحديد الشكل المخالف من بين خمسة أشكال ومعاييره في صورة أعمال عقلية يمكن أن تتحول إلى نسبة ذكاء

(د) اختبار الذكاء الاعدادى:

من اعداد الدكتور السيد محمد خيرى، ويهدف إلى قياس القدرة على الحكم والاستنتاج من خلال ثلاثة أنواع من الأسئلة: أسئلة لفظية، وأسئلة عددية، وأسئلة تتناول الأشكال، ومعاييره في صورة أعمار عقلية.

(هـ) اختبارات كاتل المتحررة من أثر الثقافة؛

أعد هذه الاختدارات العالم الأمريكي ريموند كاتل لقياس الذكاء في مختلف المستويات .

(و) اختبار راقُن للمصفوفات المتتابعة:

أعد هذا الاختبار العالم الانجليزى راڤن، ويتكون من (١٠) مصفوفة من الأشكال، حذف منها أحد أجزائها، وعلى المغدوض أن يحدد الجزء المحذوف من بين بدائل متعددة، وتجمع الأسئلة في (٥) مجموعات يحتوى كل منها على (١٢) مصفوفة متزايدة الصعوبة، وتتطلب المصفوفات السعة فتتضمن إدراك المعلاقات المنطقية، وهذا الاختبار من نوع اختبارات القوة (أي ليس له زمن محدد) ويمكن تطبيقه فرديا أو جماعيا، وقام بتطبيقه على البيئة البربية، فريق من الباحثين باشراف الدكتور/ فؤاد حطب.

(ز) اختبار رسم الرجل:

أعد هذا الاختبار عالمة النفس الأمريكية جودانف عام ١٩٢٦ ثم

أدخلت عليه تعديلات جوهرية فى عام ١٩٦٣، وأصبح يسمى اختبار جودانف – هاريس، ويتطلب من الطفل رسم صورة لرجل، ولامرأة كما قد يطلب من الطفل رسم صورة لنفسه، ويؤكد على دقة الملاحظة لدى الطفل وبمو تفكيره المجرد، وليس المهارات الفنية فى الرسم، وتصحح الرسوم فى ضوء نماذج تصحيح تتناول تفاصيل الجسم والملبس وغيرها. وقد طبق هذا الاختبار على البيئة العربية الدكتور فؤاد أبو حطب وأعد له نماذج تصحيح جديدة ملائمة.

ثانيا: اختبارات القدرات المتخصصة:

من القدرات المتخصصة التي تتوافر لها اختبارات باللغة العربية القدرة الموسيقية والقدرة على التفكير الابتكاري

(أ) اختبارات القدرات الموسيقية للأطفال:

أعد هذا الاختبار العالم الانجليزي ارنولد بنتلي عام ١٩٦٣ لقياس القدرات الموسيقية للأطفال من سن ٧ - ١٢ سنة، ويقيس ٤ قدرات هي تمييز الاصوات، تذكر الايقاعات ويتكون اختبار تمييز الأصوات من (٢٠) زوجاً من الاصوات «النقية» يستمع المتبار تمييز الأصوات من (٢٠) نوجاً من الاصوات النقية، يستمع الايها المفحوص، ثم يطلب منه أن يحدد اختلاف الصوت الثاني عن الأول أو تشابهه معه وفي حالة الاختلاف يحدد ما إذا كان أعلى أو أقل من الصوت الأول، ويتكون اختبار تذكر النغمات من (١٠) أسئلة يتطلب كل منها مقارنة ثنائية بين جمائين لمنتين قصيرتين، ويتكون كل منها مقارنة ثنائية بين جمائين لمنتين قصيرتين، ويتكون كل

منهما من (٥) نغمات، ويطلب من المفحوص أن يحدد ما إذا كانت الجملة الثانية متشابهه مع الأولى أو مختلفة عنها، وإذا كانت مختلفة عليه أن يحدد ترتيب النغمة المختلفة.

وفى اختبار تحليل التآلفات، يطلب من المفحوص تحديد عدد النغمات التي يتكون منها كل تآلف (يتكون الاختبار من (٢٠) تآلفاً.

اما اختبار تذكر الايقاعات فيتكرن من (١٠) مفردات، يتطلب كل منها مقارنة ثنائية بين جملتين ايقاعينين، وتتكون كل واحدة من (٤) وحدات ايقاعية أو ما يعادلها من النماذج الايقاعية المختلفة، ويطلب من المفحوص ما إذا كانت الجملة الثانية في سؤال متشابهة مع الجملة الأولى، أو مختلفة عنها وفي حالة الاختلاف عليه تحديد رقم الوحدة المختلفة.

وقد أعدت هذا الأختبار باللغة العربية الدكتور آمال صادق عام ١٩٧٢ ، ومعاييره في صورة ملينيات .

(ب) اختبار سيشور للقدرات الموسيقية:

أعده العالم الأمريكي كارل سيشور عام ١٩١٩، وتعدل عدة مرات، ويتكون من (١) اختبارات، هي نميز الأصوات، وشدة الصورة، وتذكر الايقاعات والزمن ونوعية الصوث، وتذكر الألحان، ويصلح تطبيقه من سن ١٠ منوات حتى أعلى المستويات التي تتطلب اعدادا موسيقيا رفيعا من المراهقين والراشدين، وقد أعدت هذا الاختبار باللغة العربية الدكتورة آمال صادق عام ١٩٧٧، وحسبت معابيره في صورة ميكيات.

(جـ) اختبارات تورنس للتفكير الابتكارى:

أعدها العالم الأمريكي بول تورنس وتتألف من (١٠) اختبارات مصنفة إلى بطاريتين: بطارية لفظية وبطارية مصوره، وتسمى البطارية الأولى التفكير الابتكاري بالصورة وتوصف الأولى التفكير الابتكاري بالصورة وتوصف هذه الاختبارات بأنها لمختلف المستويات، ابتداء من مرحلة الحصائة ورياض الأطفال وحتى مستوى الدراسات العلبا بشرط أن تطبق فرديا وشفوياً على المستويات الأدنى من الصف الرابع الابتدائي، وتوجد صورتان متكافئتان لكل بطارية من البطاريتين وتصحح الاختبارات للحصول على أربع درجات هي:

- (١) الطلاقة، وهي العدد الكلي لاستجابات المفحوص في الاختبار.
- (٢) المرونة، وهي عدد الفئات التي تضيف إليها استجابات المفحوص.
- (٣) الأصالة، وهي درجة موزونة لاستجابات المفحوص في ضوء درجة شيوع الاستجابة، أو ندرتها، والافتراض الاساسي هنا إن الاستجابات الشائعة أقل أصالة من الاستجابات النادرة.
- (٤) التفاصيل، وهي عدد الإضافات التي يدخلها المفحوص على الفكرة الأساسية للاستجابة.

وقد أعد هذه الاختبارات باللغة العربية الدكتوران فؤاد أبو حطب وعبد الله سليمان، وحسبت المعانير في صورة درجات تأثية (وهي درجة معارية معدلة متوسطها (٥٠) وانحرافها المعاري (٠٠).

ثالثًا: اختبارات الشخصية (وسائل التقرير الذاتي)

تعتمد معظم هذه الاختبارات في جوهرها على وسائل التقرير الذاتي التي تتخذ صورة الاستخبارات والاستبيانات والاستفتاءات التي يصف فيها المفحوص ذاته.

(١) استفتاء الشخصية للمرحلة الاعدادية والثانوية:

يقيس هذا الاستفتاء (١٤) عاملا من العوامل الستة عشر التى توصل اليها العالم كاتل، وقد عربه الدكتوران سيد غنيم وعبد السلام عبد الغفار، وحسبت له معايير تائية (درجات معيارية معدلة متوسطها (٥٠) وانحرافها المعياري (١٠).

(٢) استفتاء الشخصية للمرحلة الأولى:

تقيس نفس العوامل التي يقيسها الاستفتاء السابق، الا أنه أكثر صلاحية للمستويات العمرية من ٨ سنوات إلى ١٢ سنة، وقد عريه ايضا الدكتوران سيد غنيم وعيد السلام عبد الغفار، وحسبت له معايير تائية.

(٣) اجتبار الشخصية للأطفال:

أسس هذا الاختبار على اختبار كاليقورنيا، ويقيس التوافق الشخصى والاجتماعي لأطفال المرحلة الابتدائية، نقله إلى اللغة العربية الدكتور عطيه محمود هنا.

(٤) اختبارات الشخصية (الوسائل الاسقاطية):

فيها يقوم المفحوص بعمل يسمح بعدد غير محدد تقريبا من

الاستجابات المكنة، وتتسم بأن تعليماتها تكون عامة بحيث تترك لخيال المفحوص العنان وكذلك فان مثيرات الاختبار نفسه عادة ما تكون غامضة وغير محددة، والافتراض الكامن وراء هذه الأساليب ان طريقة بناء المفحوص للموقف سوف تعمل في هذه الحالة كأنها شاشة عرض يسقط عليها الشخص آراؤه وأفكاره وانجاهاته وطموحاته ومخاوفه وصراعاته وعدوانيته وهكذا.

وتتميز الرسائل الاسقاطية بأنها تمثل طرق اختيار غير صريحة، لأنه من النادر أن يعلم المفحوص أى نوع من التفسير النفسى، سوف يعطى لاستجابته، كما تتميز هذه الأدوات بأنها تتخذ أنجاه شموليا في تقيير الشخصية، لأنها تركز على الصورة الكاملة الشخصية كلها، وليس على قناس سمات منفصلة.

ومن هذه الاختيارات

(أ) اختبار تقهم الموضوع للأطفال:

يناسب الأطفال التي تراوح أعمارهم بين ٣ - ١٠ سنوات، ويتألف من بطاقات رسمت عليها صور لحيوانات موضوعة في مواقف بشرية، وهذه الصورة مصممة بحيث تستدعى الأطفال أوهاما وتخيلات نتصل بمشكلات التغذية والأنشطة اليومية الأخرى، ومشكلات العلاقات بين الاخوة، والعلاقات مع الأبوين، والعدوان، والخبرات الأخرى الخاصة بالطفولة، كما اعدت صورة أخرى تتألف من صور لمواقف بشرية

تصلح للاستعمال مع الأطفال، وخاصة من يزيد عمرهم العقلى عن ١٠ سنوات.

(ب) اختبار تكملة الجمل:

يتألف هذا الاختبار من جمل ناقصة، وعلى المفحوص ان يتحملها وغالبا ما تعطى الكلمة الأولى أو بدايات الجمل، وعلى المفحوص ان يكتب النهاية.

(ج) أختبار تداعى الكلمات:

اشهر هذه الاختبارات قائمة الكلمات التي أعدها كنت وروانوف عان ١٩١٠ والتي تتألف من ١٠٠ كلمة ، يطلب فيها من المفحوص أن يذكر مرادف لكل منها ، أو كلمة تستدعيها في الذهن ، وقد قنن هذا الاختبار على البيئة المصرية الدكتور فؤاد أبو حطب .

اختبارات التحصيل Achievement Tests

يقصد بالاختبار التحصيلي الأداة التي تستخدم في قياس المعرفة والفهم والمهارة في مادة دراسية أو تدريبية معينة أو مجموعة من المواد. وهذه الاختبارات هي أكثر الأدوات شيوعاً في التقويم التربوي، وهي في مدارسنا الوسيلة الوحيدة التي تستخدم في توجيه التلاميذ وانتقائهم، كما أنها في أغلب الأحوال ما يمكن للمعلم أن يصنعه في ممارسته اليومية للتدريس، ولذلك فإنها تحتل منزلة خاصة بين أدوات التقويم النفسي.

يلعب التحصيل الدراسي في المدرسة دوراً كبيراً في تشكيل عمنية

التعلم وتحديدها، وينظر إليها على أنه معيار أساسى يمكن في صوئه ومن خلاله تحديد المستوى التعليمي التلاميذ، والحكم على حجم الانتاج التربوى كما وكيفا، والوقوف على ما تحدثه العملية التربوية من نواتج وآثار في بناء شخصيات التلاميذ.

والتحصيل الدراسي على أهميته ليس هو المتغير الرحيد في عملية التعلم نظراً لأن عملية التحصيل معقدة تؤثر فيها عوامل وقوى مخالفة، والدرجات ليست دائما مقياساً صادقاً لقدرة التلميذ على التحصيل، اد كثيراً ما تتداخل في عملية التحصيل عوامل بعضها متعلق بالمتعلم وقدراته واستعداداته وصفاته المزاجية والصحية، وبعضها متعلق بالخبرة التعليمية وطريقة تعلمها.

- ولقد ورد في قاموس علم النفس أن التحصيل هو مستوى محدد من الانجاز أو الكفاءة أو الاداء في العمل المدرسي، أو الاكاديمي، يجرى من قبل المدرسين أو بواسطة الاختيارات المقندة.
- وفي قاموس التربية التحصيل هو «انجاز أو كفاءة في الأداء في مهارة ما أو مجرفة».
- ويعرف التحصيل المدرسى فى معجم علم النص بأنه معرفة أو مهارة مقننة وهو خلاف القدرة، وذلك على اعتبار أن الانجاز أمر فعلى حاصر وليس امكانية.
- ويعرف صلاح الدين علام التحصيل المدرسي بأنه امدى استيعاب

التلاميذ لما تعلموه من خبرات معينة في مادة دراسية مقررة وتقاس بالدرجة التى يحصل عليها التلميذ في الاختبارات المدرسية العادية في نهاية العام الدراسي أو في الاختبارات التحصيلية.

- ويعرفه فؤاد أبو حطب بأنه حدوث عمليات التعلم التى نرغبها بشرط أن تكون هذه النتبائج من آثار برنامج خاص من برامج التعليم والتدريب،

قياس. التحصيل:

يستخدم المعلم في المدرسة الحديثة كثيراً من الاختبارات التحصيلية والنفسية المقننة، فهو يحتاج إلى هذا النوع من الاختبارات لتقويم مسترى تلاميذه، سواء أكان هذا التقويم بالنسبة لتلاميذ الفرقة أم بالنسبة لتلاميذ المنطقة التطيمية جميعاً، وهو محتاج اليها لتشخيص وعلاج حالات التأخر الدراسي في المواد الأساسية خصوصاً في المرحلة الأولى حيث ينتقل التلميذ من فرقة إلى أخرى نقلاً آليا حسب العمر الزمني وهذه الاختبارات كثيراً ما تستخدم في الأبحاث التجريبية المخالفة في علم النفس والتربية.

واختبارات التحصيل تحاول قياس ما حصله التلاميذ فعلا بعد أن درسوا برنامجا معينا، وهي تبين المدرسين النواحي التي يجب تأكيدها في تدريس البرامج خلاف المعلومات مثل المهارات والاتجاهات النفسية والقيم كما تفيد في بيان عيوب طرق التدريس بما يتفق ومستويات التلاميذ في فصولهم، وتساعد على تشخيص نواحي الضعف والقوة عدكل تلميذ في المواد الدراسية بما قد يستغل في توجيهه ومساعدته.

والاختبار التحصيلي يستخدم أساساً لبيان كمية ما يتعلمه التلاميذ، فهو يستخدم لتقويم تحصيل الفرد أو مدى كفاءة تعلمه وخبراته.

ويرى فؤاد أبو حطب (١٩٧٣) أن الاختبار التحصيلى هو الأداة التى تستخدم فى قياس المعرفة والفهم والمهارة فى مادة دراسية أو تدريبية معينة أو مجموعة من المواد.

ويؤكد فؤاد البهى السيد (١٩٧٦) على أن اختبارات التحصيل تهدف إلى قياس المستويات المعرفية المتلاميذ وغيرهم من الأفراد في كل ميدان م ميادين المودا الدراسية.

أنواغ الاختيارات التحصيلية

تصنف الاختبارات التحصيلية في الوقت الحاصر إلى نوعين أساسين:

١ - الاختبارات البنسوية إلى المعيار (أو المرجعية المعيار -refer).

٢- الاختبارات المنسوبة إلى المحك (أو المرجعية المحك -Criterion refer).

أولا: الاختبارات المنسوية إلى المعيار:

كمان هذا النوع هو الأشهر في الاستخدام لأنه ينتمى إلى أحد الشروط الجوهرية للاختبارات، وهو شرط المعابير التي تقارن دائما آراء الفرد بآراء عينة تقنين لتحديد موضوعه ومكانته. ولتحقيق هذه الوظيفة، لأبد أن يتسم أداء عينة التقلين بغروق فردية واصحة تظهر في درجاتهم التي يحصلون عليها من الاختبار، وعادة ما تتخذ هذه الغروق فالغردية في توزيعها صورة المنحنى الاعتدالي، ولابد للاختبار في هذه الحالة أن يميز بين المستويات، الأفراد المختلفة، ولذلك لا تتضمن هذه الاختبارات أسئلة اغير مميزة أي أسئلة يجيب عليها معظم التلاميذ (أي أسئلة في غاية السهولة ، أو لا يجيب عليها معظم التلالميذ (أي أسئلة في غاية الصعوبة)، وعادة ما يكون مستوى الصعوبة أو السهولة أو السهولة) وعدة ما يكون مستوى الصعوبة أو السهولة) المفضل السؤال هو ٥٠٠، أي حين يجيب عليه التي تصاغ في ضوئه معظم أسئلة الاختبار، ويكون عدد الأسئلة الأكثر صعوبة قليلاً.

وهذا النوع من الاختبارات يكون ملائما عند اتخاذ قرارات تتصل بالتلاميذ كأفراد من حيث النجاح أو الفشل، القوة أو الصعف، التخرج أو الاعادة، وهي القرارات التي ترتبط بما يسمى التقويم التجميعي أو التقويم النهائي.

ثانيا: الاختبارات المنسوية إلى المحك:

في هذا النوع يحصل المعلم والتلميذ على المعلومات التي يريدها حتى ولو حصل جميع التلاميذ على الدرجة الكلية في الاختبار.

وفي الاختبار المنسوب إلى المحك مكانة التلميذ وموضوعه بالنسبة لمجال سلوكي أو تعليمي جيد التحديد، وهكذا قد يكون المحك الذي ينسب إليه الاختبار أو يرجع إليه. (أ) هدف تعليمي. (ب) مستوى كفاءة المتعلم
 أو (ب) نتيجة مرغوبة التحقق بعد التعلم.

والاختبارات المتسوية إلى المحك تقوم بدور وصفى توصيفى لأنها تنتصى إلى التقويم التكويني، لو أجاب معظم التلاميذ على سؤال معين فى الاختبار، فإن ذلك يعنى تحقق الهدف، أو الوصول إلى مستوى الكفاءة، أو انجاز النتيجة المرغوبة.

اما إذا حدث وفشل معظم التلاميذ في الاجابة على سؤال فإن ذلك يعنى أن أحد أهدافنا لم تتحقق ويجب إعادة النظر فيها مرة أخرى. والسؤال الثانى الذي يجيب عليه ٥٠٪ من التلاميذ اجابة صحيحة، ويجبب عليه ٥٠٪ آخرين اجابة خاطئة يعنى أحد معيين، إما أن عملية التعليم – التعلم سارت على نحو عشوائى، أو أن مستوى جودة العملية كان متوسطا، وكلا الحكمين لا يرضى المعلم الباحث عن محك الاتقان.

وحدات القياس في الاختبارات التحصيلية:

إن الدرجة التى يحصل عليها التلميذ في الاختبارات التحصيلية قابلة لأن تترجم إلى عمر تحصيلي.

ويدل هذا العمر على مستوى التلميذ التحصيلي بمقارنته بالتلميذ المتوسط في تحصيله من عمر معين، ويمكن بناء على معرفة العمر التحصيلي الحصول على النسبة التعليمية بمقارنة العمر التحصيلي بالعمر الزمني كالآتي:

النسبة التعليمية = العمر التحصيلي × ١٠٠٠ العمر الزمني

ونحصل على النسبة التحصيلية بمقارنة العمر التحصيلي بالعمر العقلي

السبة التحصيلية = النمن التعصيلي ×١٠٠٠

وتقيس النسبة التطيمية مكان التلميذ في تحصيله بالنسبة لغيره الذى هو من عمره الزمني.

أما النسبة التحصيلية فتقيس مبلغ تحصيل التلميذ بالنسبة لما يتناسب مع مستوى تكانه وما يتوقع منه. وهذا يعني مقارنته بنفسه، ولهذه العملية أهمية خاصة في دراسة حالات التأخر الدراسي.

فهرستالحتويات

الصفحة

444

المسوضسوع الشميسيميل الأول: علم النفس - مفهومه - أهدافه - مجالاته. الشسصل التسائي ؛ اتجاهات أساسية في علم النفس مدارس علم النفس، 44 المسصل الشسالت: مناهج البحث الأساسية في علم النفس. ۵Y المستصل الرابع: موضوعات أساسية في علم النف التعلم وشروطه. 1.4 الشمس الخمامس أأنتقال أثر التعلم. 104 الشبصل السيادس: الفروق الفرديية. 177 144 القصل السابع: الأنتباء مكوناته وخصائميه. القصل الثامن: التقويم وإداواته. YYY

الغصل التاسع: الأختيارات النفسية والتحصيلية.

